



Pannon Egyetem
University of Pannonia

**75 éves a Pannon Egyetem
MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai
Intézeti Tanszéke**

Pannon Egyetemi Kiadó 2026

**75 ÉVES A PANNON EGYETEM MOL ÁSVÁNYOLAJ-
ÉS SZÉNTÉCHNOLÓGIAI INTÉZETI TANSZÉKE**

Pannon Egyetemi Kiadó 2026

75 éves a Pannon Egyetem MOL Ásványolaj-
és Széntechnológiai Intézeti Tanszéke

Szerkesztette
Preiner Sára

75 éves a Pannon Egyetem MOL Ásványolaj-
és Széntechnológiai Intézeti Tanszéke

Közreadja a Pannon Egyetem MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai
Intézeti Tanszék

Felelős szerkesztő
Nagy Roland intézeti tanszékvezető

Szerkesztette
Preiner Sára

Szerkesztésben részt vettek
Hancsók Jenő, Hőke Ferenc, Miskolczi Norbert, Tomasek Szabina

Szaklektor
Hancsók Jenő professor emeritus, az MTA doktora

Kiadja a Pannon Egyetemi Kiadó
8200 Veszprém, Egyetem u. 10.

ISBN 978-963-396-322-7



© Pannon Egyetemi Kiadó, Veszprém, 2026

Borítóterv Vipler Nikolett
A kiadásért felelős a Pannon Egyetem rektora



Pannon Egyetem
University of Pannonia



Pannon Egyetem
Mérnöki Kar

Tartalomjegyzék

ELŐSZÓ	7
A MOL ÁSVÁNYOLAJ- ÉS SZÉNTÉCHNOLÓGIAI INTÉZETI TANSZÉK TÖRTÉNETE 1951-2026	8
A TANSZÉK TÖRTÉNETE	9
OKTATÁS	17
OKTATÓ MUNKATÁRSAINK	23
KUTATÁS-FEJLESZTÉS (TERÜLETEI ÉS EREDMÉNYEI)	25
Szénhidrogének kitermelésével kapcsolatos kutatások	27
Motorhajtóanyagok	27
Motorbenzinek	27
Sugárhajtómű üzemanyagok	30
Dízelgázolajok minőségjavítása	32
Alapolajok	35
Gumibitumen	35
Hidrogén előállítás és -tárolás	36
Hulladékok energetikai és értéknövelt újrahasznosítása	36
CO ₂ csökkentés	36
Műanyagok	36
Akkumulátor újrahasznosítás	36
Szénhidrogénipari adalékok	37
Egyéb kutatások-fejlesztések	37
OKTATÁSI ÉS TUDOMÁNYOS EGYÜTTMŰKÖDÉSEK, PÁLYÁZATOK	40
Oktatási és tudományos kutatási együttműködések	40
Kutatóintézetek	41
Iparvállalatok	41
KK megbízások tématerületei	42
Pályázatok	43

VARGA JÓZSEF TANULMÁNYI EMLÉKVERSENY	45
EGYÜTT ÚTON – KIRÁNDULÁSOK AZ OLAJTANSZÉKKEL	47
OKTATÁSI TEVÉKENYSÉGEK EREDMÉNYEI	48
Tudományos fokozatok és címek (tanszékhez kapcsolódó)	48
VÉGZETTJEINK	52
SZAKMAI DÍJAK/KITÜNTETÉSEK ÉS ELISMERÉSEK	83
Állami kitüntetések	83
Minisztériumi kitüntetések	83
Akadémiai kitüntetések	84
Szakmai Szervezetek Díjai/Ipari Díjak	84
Pannon Egyetem Díjai	85
Veszprém Város Díjai	85
MŰSZAKI ÉS TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG	86
Szabadalmak	86
Szakkönyvek	92
Tankönyvek	92
Könyvfejezetek	93
Felsőoktatási tananyag	96
Enciklopédia fejezetek	96
Összefoglaló közlemények (Monográfiák)	96
Könyvlektorálás	96
Közlemények (1951-2000)	97
Rangsorolt folyóiratokban - idegen nyelvű, külföldi folyóiratban megjelent cikkek (2001-től)	109
Nem rangsorolt folyóiratokban - idegen nyelvű, külföldi kiadású folyóiratban megjelent cikkek (2001-től)	134
Nem rangsorolt folyóiratokban - idegen nyelvű, magyar kiadású folyóiratban megjelent cikkek	142
Nem rangsorolt folyóiratokban - magyar nyelvű, magyar kiadású folyóiratban megjelent cikkek	147

Előadás - idegen nyelvű konferencián, teljes szövegű megjelenés (nem rangsorolt)	157
Előadás - magyar nyelvű konferencián, teljes szövegű megjelenés (nem rangsorolt)	175
Előadás - idegen nyelvű konferencián, kivonatos megjelenés (nem rangsorolt)	175
Előadás - magyar nyelvű konferencián, kivonatos megjelenés (nem rangsorolt)	175
Előadás - idegen nyelvű, külföldi konferencián (nem rangsorolt)	175
Előadás - magyar nyelvű konferencián (nem rangsorolt)	175
Előadások MTA és MTA-VEAB és különböző bizottságainak rendezvényein	176
TEVÉKENYSÉG SZAKMAI SZERVEZETEK BEN (TISZTSÉGVISELŐ/TAGSÁG)	180
Alapítványok	182
Szakértői tevékenység	183
FELHASZNÁLT IRODALOM	184
FÉNYKÉPEK	185

ELŐSZÓ

Hetvenöt év egy intézmény életében nem csupán egy évforduló, hanem egy olyan mérföldkő, amely alkalmat ad a múlt értékeinek felidézésére, az elért eredmények számbavételére és a jövő feladatainak kijelölésére. A Pannon Egyetem MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszékének 75 éves története szorosan összefonódik a magyar vegyipar, a szénhidrogénipar és a hazai műszaki felsőoktatás fejlődésével. Az elmúlt háromnegyed évszázad során generációk tanárai, kutatói, mérnökei és hallgatói dolgoztak azon, hogy a tanszék a korszerű szakmai tudás, az alkalmazott kutatás és az ipari együttműködés meghatározó műhelyévé váljon. Az itt felhalmozott tudás szakmai eredményekben és az itt végzett szakemberek munkájában is tovább él.

A jubileum egyben tisztelgés mindazok előtt, akik az elmúlt 75 évben munkájukkal hozzájárultak a tanszék fejlődéséhez. Professzorok, oktatók, kutatók, műszaki és adminisztratív munkatársak, valamint egykori és jelenlegi hallgatók közös teljesítménye formálta azt a szellemi közösséget, amelyre ma is építhetünk.

A világ és vele együtt az energetika, az ipar és a technológia napjainkban jelentős átalakuláson megy keresztül. Az energiaátmenet, a fenntarthatóság, a körforgásos gazdaság, a hatékony erőforrás-felhasználás és az új technológiák megjelenése a tanszék számára is új kihívásokat és lehetőségeket teremt. A 75 éves múlt ugyanakkor biztos alapot jelent ahhoz, hogy ezekre a változásokra nyitottan, a felhalmozott tudásra támaszkodva és az új generációk tehetségére építve válaszoljunk.

Ez a jubileumi kiadvány ezért egyszerre emlékezés és előretétekintés. Felidézi az elmúlt 75 év fontosabb állomásait, eredményeit és meghatározó személyiségeit, miközben arról is tanúskodik, hogy a tanszék értékei – a szakmai igényesség, a kutatás iránti elkötelezettség, az oktatás és az ipar szoros kapcsolata, valamint a tudás továbbadásának felelőssége – ma is élő és meghatározó örökséget jelentenek.

A 75. évforduló alkalmából köszönet illeti mindazokat, akik az elmúlt évtizedekben részesei voltak ennek a közös történetnek. Bízom abban, hogy a következő évtizedekben is olyan szakmai közösségként működhetünk tovább, amely méltó a ránk hagyott örökséghez, és képes új értékeket teremteni a Pannon Egyetem, a hazai és a nemzetközi szakmai közösség számára.

A jubileumhoz valamennyi egykori és jelenlegi munkatársnak, hallgatónak és partnernek szívből gratulálok, a kiadvány olvasásához pedig tartalmas időt és sok szép emléket kívánok.

Veszprém, 2026. szeptember 2.

Nagy Roland
tanszékvezető

A MOL ÁSVÁNYOLAJ- ÉS SZÉNTÉCHNOLÓGIAI INTÉZETI TANSZÉK TÖRTÉNETE 1951-2026

Névváltozások

Ásványolaj- és Szénfeldolgozó Iparok Tanszék, 1951-1958
Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék, 1958-1983
Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézet, 1983-1990
Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék, 1990-2007
Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék, 2007-2009
MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék, 2009-től

A tanszék vezetői

Varga József egyetemi tanár, 1951-1956
Retezár Árpád egyetemi docens, 1957-1960
Péchy László egyetemi tanár, 1960-1982
Deák Gyula egyetemi docens, 1982-1999
Bartha László egyetemi docens/tanár, 1999-2009
Hancsók Jenő egyetemi tanár, 2009-2014
Holló András egyetemi docens, 2015-2020
Miskolczi Norbert egyetemi docens, 2020-2024
Nagy Roland tudományos főmunkatárs, 2024-től

A TANSZÉK TÖRTÉNETE

1951



Tanszékünk az akkori Veszprémi Vegyipari Egyetem alaptárgyi tanszékeinél valamivel később, 1951-ben létesült. A tanszéken már a kezdetektől fogva kettős munka folyt, egyrészt hazánk szakirányú egyetemi képzésének volt a fellegvára, másrészt az ásványolaj- és széntekológia terén volt jelentős kutató bázis. Első vezetője † Varga József kétszeres Kossuth Díjas akadémikus, egyetemi tanár volt. Varga professzor a szénkátrány/kőolaj-maradékok hidrokrakkolási technológiájának kifejlesztése terén ért el kimagasló eredményeket. Oktatói és közéleti tevékenységével 1956 telén bekövetkezett haláláig adott rangot a tanszéknek.

Varga József kétszeres Kossuth-díjas akadémikus az Ásványolaj- és Szénfeldolgozó Iparok Tanszékének irányítását a Budapesti Műszaki Egyetem Kémiai Technológia Tanszékének és a Nagynyomású Kísérleti Intézetnek a vezetése, valamint szerteágazó közéleti tevékenysége mellett vállalta magára. Nemzetközi tekintélyét többek között a kőszénkátrány nagynyomású hidrogénezésén alapuló műbenzin előállítási technológia kidolgozásával vívta ki, amely a második világháború folyamán a kőolajjal nem rendelkező országok számára fontos üzemanyagforrást jelentett. A Böhlenben létesített üzemet csak a háború után állították le.

„Az ipar technológiája” tantárgy keretében – többek között – rendszeresen ismertette a kedvenc kutatási területeit és annak fontosabb eredményeit. A szénfeldolgozó- és a kőolajipari maradékok nagynyomású hidrogénezését bemutató előadásokat nagy sikerrel tartotta meg. A 250 főt befogadó előadótermek (T1/T2) valamelyikét az ásványolaj- és egyéb ágazatos hallgatók és oktatók zsúfolásig megtöltötték. „Varga professzor előadásai legendásak voltak, amihez a saját mérnöki tapasztalaton nyugvó tudás szolgált alapul, kiegészülve személyes varázst sugárzó egyéniségével. Amennyire érdekelték a nagy összefüggések, feladatok, annyira idegenkedett a hétköznapiól. Az ágazaton végzettek büszkéek arra, hogy lecke-könyvükben Varga professzor aláírása is szerepel.”

1957



† Retezár Árpád (Árpád Bácsi), a Péti Nitrogénművek Rt korábbi igazgatóhelyettese (a NEVIKI, illetve a tőzegkutató intézet korábbi munkatársa), Varga József egykori kollégája 1957-től kapott megbízást a tanszékvezetői feladatok ellátására. „Megjelenése, habitusa teljesen elütött a világégés utáni szokásoktól. Térdnadrág, tükörfényesre tisztított cipő, csokornyakkendő, begombolt zakó. Professzor urazni akkor nem lehetett, elvtársazni képtelenségnek tűnt. A pedáns megjelenéshez külső és belső diszciplína társult.” „Összeszedettség, precizitás jellemezte a katedrán is. Számára az előadás ugyanazt jelenthette, mint a színésznek a színpadi fellépés. Izgult, úgy tűnt, nagyon is. Egyszer egyik tanszéki kolléga kiderítette Árpád bácsi születési dátumát.” Politizálni ekkor csak nagy körütekintéssel lehetett, mégis elhangzott a kérdés: „Professzor Úr! Nem tartja különösnek, hogy Ön április negyedikén született? Ez Igaz! De Bécsben! - hangzott a felelet.” Az első két vezető alatt a tanszék munkájában a szénfeldolgozás kapott nagyobb hangsúlyt.

1960



A tanszék élére † Péchy László (Laci Bácsi), a Royal Dutch/Shell paraffingyárának korábbi igazgatója, egy fiatalabb Varga tanítvány került. Növekedett, majd állandósult az oktatói állomány és az oktatási profil is, megjelentek az oktatott tárgyakhoz szükséges jegyzetek, kirajzolódtak a fő kutatási irányok. Az iparral kialakított szoros kapcsolatok biztos háttért jelentettek a tanszék számára.

Péchy László arcán a tanszékre kerülése a recski kényszer-táborban szerzett, de lassan kisimuló ráncokkal és az ott elszenvedett tetemes súlyvesztéssel érkezett. „Kinevezése jelentette számára a teljes erkölcsi rehabilitációt és az újra megtalált optimizmust. Az analógia okán őt is bácsították, de a bácsit kezdetben senki sem vette olyan komolyan. Ő is elsősorban ipari, üzemi tapasztalataiból merített, kiegészítve széleskörű lexikális tudásával. A központi szerepet a gyártástechnológia, ezen túlmenően az anyagismeret képezte. A minőségbiztosítást ekkor még hírből sem ismertük, de Laci bácsinál nem remélhetett jegyet az, aki az egyes ásványolajtermékekkel, azok előállításával, paramétereivel és minőségi követelményeivel nem volt tisztában. Gyakran előfordult, hogy Laci bácsi megjelent a laboratóriumokban, és „digeráltatta” a hallgatókat. A hallgatói laboroknak két be- és kijárata volt, és így sokan hirtelen halaszthatatlan elfoglaltságot kerestek a mérlegszobában, az előkészítőben vagy egyebütt.

Varga professzor korai halála, Árpád bácsi távozása egybeesett a hazai szénkitermelés és a -feldolgozás fokozatos térvesztésével. Ugyanakkor kiépült a hazai kőolajfeldolgozó ipar a petrokkémiaiával is társulva. Ennek hatására a tanszék létszáma fokozatosan növekedett.

1982



Péchy professzor nyugdíjba vonulását követően, 1982-ben Deák Gyula lett a tanszék vezetője, aki már a tanszéken védte meg diplomáját. Végzés után a DKV-nál, a KKV-nál és a MÁFKI-ban tett rövid kitérőt követően 1964-től dolgozott a tanszéken. Ő volt az első a tanszéken, aki angliai tanulmányútján számítógépes ismereteket is elsajátított, ami abban az időben még meglehetősen ritka volt. Igen széles olvasottsága, műveltsége miatt sokan tisztelték. „Vele mindenről lehetett beszélni.”

Ő kezdte el és teremtetette meg – a hagyományos értékek, elsősorban a szénhidrogén-ipari ismeretek megőrzése mellett – a tanszék felkészítését az eljárástervezés oktatására, valamint a diplomamunkák mellett a diplomatervek vezetésére is.

Időközben a tanszék egyike lett a Vegyészmérnöki Intézetet alkotó három tanszéknek, és a korábbi technológiai tanszékek közül egyetlenként maradt meg tevékenységével a vegyészmérnök-képzésen belül. Az intézeti tanszék létszáma rohamosan nőni kezdett, de néhány év múlva az általános gazdasági visszaesés következményei a tanszékre is fokozatosan, begyűrűztek”.

1999



Bartha Lászlót 1999-től bízták meg a tanszék vezetésével. Nehéz örökséget vett át tanszékvezetőként: előregedett műszerpark, folyamatosan csökkenő létszám, napi pénzügyi gondok, de egészséges optimizmusa átsegítette a gondokon. Irányításával a műanyag és a gumi termékek kémiai újrahasznosításának témaköreivel is bővítették a kőolajfeldolgozáshoz kapcsolódó hagyományos kutatási területeket (pl. elsősorban az időközben meghatározóvá váló motorhajtóanyagok tématerületének kutatását-fejlesztését) megtartva. Ennek egyik kiemelkedő eredménye a kémiaiilag stabilizált gumibitumen kifejlesztése

és alkalmazása az útépitésben.

Szakmai irányításával kollégáival komoly eredményeket értek el a kőolajok detergens-diszpergens adalékainak fejlesztése és ipari felhasználása (pl. új molekulaszervezetű adalékok és kompozícióik) területén (szabadalmak, cikkek, előadások), valamint a tüzelő- és fűtőolajok minőségjavítását célzó kutatások során,

továbbá a kőolajkitermelés hatékonyságnövelésére szolgáló adalékok fejlesztése területén.

Ebben az időszakban (2006/2008) a MOL Nyrt. és a Magyar Állam támogatásával (a, Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet Kooperációs Kutatási Központ, VIKKK keretében) a tanszék technológiai adatszolgáltatása és előtervei (Hancsók Jenő tanár vezetésével) alapján korszerű, „félautomata” nagylaboratóriumi nagynyomású reaktorrendszerrel (gyártó: PIGNAT cég, Lyon, Franciaország) bővült a tanszék berendezésparkja. Ez alkalmas korszerű szénhidrogénipari katalitikus eljárások és termékek kutatására-fejlesztésére.

2009



2009. szeptemberétől a MOL Nyrt. a korábbi tanszék bázisán a Magyarországon elsőként létrehozta a nevével fémjelzett MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszéket, amelynek vezetésére Hancsók Jenő egyetemi tanárt kérték fel. Ő mindmáig az egyetlen, aki a tanszéken készítette el sikeresen megvédett MTA doktori dolgozatát („Motorhajtóanyagok minőségjavítása katalitikus úton”). A MOL Ásványolaj- és Petrolkémiai Mester Szakirány vezetésével Varga Zoltán, egyetemi docenst bízták meg, aki a MOL Nyrt.-től nagy örömmel tért vissza a tanszékre.

A tanszék életében egyre nagyobb szerepet kapott a hazai és a nemzetközi energiaellátás, a motorhajtóanyagok kémiájának és technológiájának, a szénhidrogénipari katalitikus eljárásoknak és a terméktervezésnek, valamint a kőolajipar gazdaságtanának, a vegyipari berendezések karbantartásának oktatása és kutatása. A tanszék korábbi évtizedekben az ipari szemlélet átadására már sikeresen elkezdett hagyományainak folytatásaként, illetőleg annak fokozására és az újabb ipari elvárások kielégítésére – a legkorszerűbb elméleti ismeretek magas színvonalú átadásán kívül – az oktatásba célirányosan a MOL Nyrt. több szakemberét is bevonták a gyakorlatorientált képzés fokozása/elmélyítése céljából.

2010 és 2012 között Hancsók Jenő professzor kezdeményezésére és irányításával megtörtént a Tanszék elhelyezési infrastruktúrájának, biztonságtechnikájának és

informatikai rendszerének teljes felújítása – elsősorban a MOL Nyrt. támogatásával. Korszerű, nemzetközi szintű berendezés-, műszer- és eszközállományt szereztek be elsősorban a Magyar Állam és az Európai Unió által támogatott pályázati forrásokból a magas színvonalú oktatás és kutatás feltételeinek biztosítására. 2012-ben a Tanszék megkapta az angol nyelvű képzés jogát. Az előzőek hatására a publikációs tevékenység is jelentősen megnőtt a rangos nemzetközi folyóiratokban, és növekedett a találmányi bejelentések száma.

2013-tól elindult a „Hydrocarbon Technology Development Advance Engineer” angol nyelvű nemzetközi továbbképzési szak, amelyen több ország mérnökei vettek részt. Ennek vezetését Varga Zoltán egyetemi docens látta el 2018. március 31-ig. Ezt követően Eller Zoltán egyetemi adjunktus látta el ezt a feladatot.

Időközben új kutatási területként egyre sikeresebbé vált az alternatív üzemanyagok (elsősorban a szénhidrogén elegyek) fejlesztése, különös tekintettel az agrár- és hulladék eredetűekre, valamint a kőolaj kitermelést segítő adalékok kutatása. Nagyobb jelentőségűvé vált a polimer hulladékok (pl. műanyagok, gumibroncsok) újrahasznosításának kutatása-fejlesztése is.

Hancsók Jenő professzor fő kutatási területei egyrészt a szukcinimid típusú detergens-diszpergens adalékanyagok (ebből két doktori címet is szerzett), másrészt a korszerű (pl. nagy energiatartalmú, csökkentett kén- és aromástartalmú, molekulaszervezetében nagy hidrogéntartalmú, nagy i-paraffin-tartalmú, stb.) motorhajtóanyagok (motorbenzinek, sugárhajtómű üzemanyagok, dízelgázolajok) keverőkomponenseinek és adalékainak előállítása hagyományos és alternatív forrásokból, valamint felhasználásuk. „Kedvencei, az izoparaffinok” számos nemzetközi és hazai szakmai elismerést eredményeztek. Ő alapította meg és vezette (2000-2021) a „Fenntartható Mobilitásért” tudományos műhelyt, amelynek fiatal munkatársaival (117 fő) számos kiemelkedő tudományos eredményt és elismerést (pl. több PhD tudományos fokozat, OTDK I-III. helyezések) értek el. Igen sokoldalú oktatási és tudományos tevékenységet végzett. Több éven át rendszeresen tartott órarend szerinti előadásokat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen; a Széchenyi István Egyetemen és a Nyugat-Magyarországi egyetemen, Sopron is meghívott előadó volt. Varga Zoltán fő kutatási területei a gázolajok heterogén katalitikus kéntelenítésének vizsgálata, vegyipari technológiák energiahatékonyságának növelése (különös tekintettel az alacsony hőmérsékletű áramok hőtartalmának hasznosítására) voltak.

Ez az időszak a tanszék életében minden vonatkozásban (szemléletváltás, elhelyezési infrastruktúra, biztonságtechnika, berendezés- és műszerállomány, képzési tananyag és módszer, nyilvánossági tevékenység, nagy árbevétel és tartalékképzés, stb.) jelentős változásokat hozott. Ezek eredményeképpen nagyon népszerűvé vált a BSc és a MOL Ásványolaj- és Petrolkémiai Mester Szakirány, ugrásszerűen nőtt a PhD hallgatók száma is. A K+F területen elért eredmények pedig jelentős mértékben hozzájárultak új termékek és technológiák ipari bevezetéséhez.

2015



Az intézeti tanszék irányításával – miután Hancsók Jenő professzor bőven átlépte a vezetői korhatárt – rész munkaidőben Holló Andrást, a MOL Nyrt. DS Innováció senior szakértjét bízták meg (a MOL-os feladatkörének megtartásával). Jó alapot jelentett számára, hogy a korábbi években – vállalati beosztásától függő mértékben – figyelemmel kísérte a tanszék oktatási, de főleg kutatási tevékenységét. Ezeket részben előadások tartásával (magyar és angol nyelven), részben a K+F tevékenység feltételeinek (pl. kísérleti minták, analitikai vizsgálatok), kutatási megbízások és pályázati együttműködések indításával segítette. Ezen kívül a 2014 évi tanév őszi félévében – tapasztalatszerzés céljából – „félállású” egyetemi oktatóként dolgozott a tanszéken, amelynek ideje alatt egyetemi docenssé nevezték ki. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen több tárgybán is rendszeresen oktatott és oktat 2009-től és tárgyfelelősi feladatot is ellát a kőolajipar és petrokémia területén.

A MOL Ásványolaj- és Petrolkémiai Mester Szakirány vezetését, továbbá a „Hydrocarbon Technology Development Advance Engineer” angol nyelvű nemzetközi továbbképzés irányítását továbbra is Varga Zoltán egyetemi docens látta el 2018. március 31-ig. Ettől kezdve a továbbképzés vezetését Eller Zoltán adjunktus vette át.

A tanszék kutatási profilja megtartotta szerteágazottságát; a kőolaj kitermeléstől a finomítói, motorhajtóanyagok gyártása, petrokémia, műanyagipari eljárásokon és műveleteken keresztül a hulladékfeldolgozásig találhatunk kutatási témákat. Ennek megfelelően az oktatásban a vegyészmérnökség, az energetika, a környezetvédelem, a szénhidrogénipar (földgáz- és kőolaj feldolgozása, motorhajtóanyagok hagyományos és alternatív forrásokból, kenőanyagok, szénhidrogénipari adalékok, petrokémia, ezen belül kiemelten műanyagipar) területén volt sokoldalú tevékenység.

A tanszéken tovább folytatódott az ipari szemlélet és a gyakorlatorientált képzés kiteljesedése. 2017-ben elkezdődött a napjainkban is népszerű és sikeres duális képzés (a jelentős mértékben megnövelt ipari gyakorlat teljesítése az Msc képzésen belül).

A nemzetközi érdeklődésre való tekintettel, 2017 szeptemberében végre elindulhatott a már 2012-ben engedélyezett és előkészített angol nyelvű MOL Ásványolaj- és

Petrolkémiai Mester Szakirány (vezető: Varga Zoltán docens), a magyar nyelvű képzés mellett.

Továbbra is jelentős volt a hazai és nemzetközi együttműködésben publikált közlemények száma nívós folyóiratokban is. Ugyanígy a tanszék K+F eredményeinek hozzájárulása új termékek gyártásának és előállítási eljárásainak megvalósítása területén. Több fiatal mérnök kolléga teljesítette a PhD tudományos fokozat feltételeit.

Ebben az időszakban csak kisebb ipari K+F együttműködések sikerült elindítani a MOL Nyrt-vel. E mellett és a MOL éves oktatási támogatásán kívül döntő részarányban néhány K+F pályázati projekt (elsősorban Hancsók Jenő professzor munkásságához fűződő GINOP-2.3.2-15-2016-00053; „Molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú cseppfolyós motorhajtóanyagok...”, valamint kisebb mértékben Miskolczi Norbert nevéhez fűződő „Személyi Mobilitás” pályázati projekt biztosította a pénzügyi stabilitást, a nemzetközi kapcsolatokat és az eszközpark némi modernizálását a MOL tanszék működésében. Mindezeknek köszönhetően a tanszék összességében pozitív mérleggel zárta a pénzügyi éveket. A periódus végén elkezdődött egy nagy hazai pályázati projekt előkészítése, amiben a MOL ipari partnerként kiemelt szerepet játszott és három, a MOL Tanszék kutatási irányába eső K+F terület került előkészítésre.

2020



A tanszék következő vezetője (2020. márciusától 2024. novemberéig) Miskolczi Norbert egyetemi docens volt, aki – fiatal kora ellenére – jelentős nemzetközi kapcsolatrendszerrel és publikációs tevékenységgel rendelkezett. Irányításával eredményesen és sikeresen folytatták/folytatják a különböző eredetű hulladékok (elsősorban műanyagok és biomassa) újrahasznosításának és szintézisgáz/hidrogén hulladék alapon történő előállításának kutatását/fejlesztését, valamint a különböző ipari folyamatokban keletkező és a levegőben lévő CO₂ elválasztását/felhasználását. A kutatási projektek jelentős része külföldi partnerekkel került megvalósításra (pl. Queen's

University of Belfast, University of Liverpool, University of Manchester, Xi'an Jiaotong University, Huazhong University of Science and Technology, Tsinghua University, AGH University of Science and Technology, University of the Basque Country, Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology).

2021-ben sikeresen befejeződött a több reaktorkört tartalmazó, teljesen automatizált mikroreaktor-rendszer (gyártó: Integrated Lab Solution GmbH, Berlin, Németország) beszerzési projektje, GINOP-2.3.3-15-2016-00036; szakmai vezető: Hancsók Jenő professzor: „Szénhidrogénipari kutató-fejlesztő laboratórium bővítése mikroreaktor-rendszerrel”, ami tovább bővítette nemcsak a szénhidrogénipari, hanem más iparágak katalitikus eljárásainak kutatási-fejlesztési lehetőségeit.

2020 és 2024 között került megvalósításra a 2019-1.3.1-KK-2019-00015: „Körforgásos gazdasági alapokon nyugvó fenntarthatósági kompetencia központ létrehozása a Pannon Egyetemen” projekt, ami részeként a MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszéken egy új reaktorcsarnok került kiépítésre (Fenntartható Energiák Reaktorcsarnok). A reaktorcsarnokban az alábbi reaktorrendszerek nagylaboratóriumi méretben kerültek beüzemelésre: hulladékok elgázosítására alkalmas komplex reaktorrendszer, szintetikus szénhidrogének és alkoholok előállítására alkalmas nagynyomású reaktorrendszer, hulladékok pirolízisének vizsgálatára alkalmas reaktorok, szénhidrogének vízgőzös pirolízisét megvalósító reaktor és adalékok szintézisére alkalmas autoklávok.

Ezen időszak alatt továbbra is jelentős volt a tanszék kutatási eredményeinek publikálása nagy hatástényezőjű nemzetközi folyóiratokban, továbbá több hazai és nemzetközi találmányi bejelentés is benyújtásra került.

A Mérnöki Kar átszervezésének részeként a Vegyipari Műveletek Tanszék személyzetét és tevékenységét 2021-ben a MOL Tanszék elhelyezési területére tették át.

2024



A jelenlegi intézeti tanszékvezető Nagy Roland tudományos főmunkatárs. Nagy eredmény, hogy változó szemléletű világunkban sikerült fenntartani a korábbi évtizedekben (a kezdetektől) kialakult jelentős ipari szemléletet és gyakorlatorientáltságot. Továbbra is jelentős a hazai és nemzetközi együttműködések keretében megvalósuló, nívós folyóiratokban megjelent publikációk száma. Jelenlegi K+F+I tevékenységünk egyik meghatározó eleme a MOL Nyrt. által elnyert, 2024-1.1.2-NAGYVÁLL_FÓKUSZ-2025-00002 azonosítószámú, „Nagyvállalati Fókuszterületi Innovációs Program” című pályázat keretében megvalósuló „Megújuló és

hulladék-alapú energetikai és vegyipari termékek kutatása és fejlesztése” projektben való részvétel.

OKTATÁS

A tanszéket a szén- és szénhidrogén-feldolgozó iparok mérnök-igényének biztosítására hozták létre. Fő feladata – a német mérnökképzésnek megfelelően – iparági technológia oktatása volt. Alapvető profilja a 75 év alatt némileg megváltozott. Hangsúlyeltolódás történt az általánosabb vegyészmérnökképzés, ezen belül pedig a kőolajipar és a petrokémia felé. A Varga József által kitűzött célok kibővített és aktualizált/korszerűsített tartalommal megmaradtak: a nemzetközi iparági változások naprakész követése, a hazai lehetőségeknek, feladatoknak megfelelő irányok feltárása/meghatározása, továbbá a szénhidrogén termékek hagyományos és/vagy megújuló/hulladék forrásokból történő előállításának, a technológiáknak – beleértve az eljárás- és terméktervezést, a biztonságtechnikát, a karbantartást, a gazdaságosságot, a tudatos környezetvédelmet, stb. – az elsajátíttatása.

A tanszék 1951 és 1955 között az ásványolaj- és szénfeldolgozó iparok szak, 1955-től a szénfeldolgozó és az ásványolaj-feldolgozó ipari ágazatok gazdája. 1957 és 1959 között petrokémiai ágazatot is indított, és ezzel az elnevezéssel folyt az 1963-ban egyesített ágazati képzés 1972-ig, majd petrokémiai technológiai ágazatként 1991-ig, amikor az új tanterv szerint az ágazatok megszűntek. Ettől kezdve 2009-ig a tanszék az ásványolaj- és petrokémiai technológiai szakirány, majd 2009 szeptemberétől napjainkig a MOL Ásványolaj- és Petrokémiai Szakirány, valamint a szénhidrogénipari Bsc képzés gondozója. 2020-tól ezeket a tevékenységeit a Bio-, Környezet- és Vegyészmérnöki Kutató Fejlesztő Központ keretein belül végzi, MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék formájában.

„Az oktatás megszervezése 1951-ben szerény keretek között indult. Az első laboratóriumi gyakorlatokat a veszprémi székhelyű Magyar Ásványolaj- és Földgáz Kísérleti Intézetben, valamint a Nehézvegyipari Kutató Intézetben az intézetek munkatársainak közreműködésével bonyolították le. Az előadás nagyrészt meghívott oktatók tartották. A széntechnológia egyes fejezeteit Gloetzer László, Herédy László, Szilágyi Antal és Takács Pál, az ásványolaj-technológiát Vajta László, a petrokémiát Bertó József, a bitumentekológiát Helczler László, a gyártási alapl műveleteket Horváth Tibor adta elő. A laboratóriumi gyakorlatokban Nyúl Gyula és Zakar Pál működött közre. Varga József főleg a nagynyomású hidrogénezés és a koromgyártás tárgyköréből tartott előadásokat, amelyeket a szak hallgatóin kívül az egyetemi oktatók is nagy számban látogattak. 1954-ben Varga József a széntechnológiai stúdiumok vezetésére Retezár Árpádot, az ásványolaj-technológia és a petrokémia tárgyak koordinálására Péchy Lászlót hívta meg a tanszékre. A személyi feltételek biztosítása után kerülhetett sor a tananyag egységesítésére, az egyes tárgyak közötti arányok kialakítására” [1].

„Az előadások mellett a laboratóriumi és számítási gyakorlatok szerepe már a tanszék megalakulásakor kiemelkedő volt. A laboratóriumi gyakorlatok eleinte az anyagismeret előmozdító szén- és olajanalitikai vizsgálatokból álltak, később sikerült megfelelő technológiai méréseket is kialakítani” [1].

„A tanszék mindig fontosnak tartotta az ipari üzemek megismertetését, amit üzemlátogatásokkal, nyári szakmai gyakorlatokkal, 1962-ben pedig öthónapos üzemi gyakorlattal segített elő. Ebben, akárcsak a tantárgyi tematikák kialakításában, bizton támaszkodhatott az iparvállalatok sokoldalú segítségére” [1].

„Az iparági tárgyak oktatása mind egységesebb lett. Ennek megfelelően alakultak a számítási gyakorlatok is, különösen azt követően, hogy Gárdos György a Francia Kőolaj Intézetben elsajátította a kőolajipari technológiák empirikus modellezését, és annak oktatását bevezette petrokémiai ágazatunkon is” [1].

„1969-től 1995-ig kétfokozatú vegyészmérnökképzés folyt Veszprémben, ami a tanszék számára sok nehézséggel járt. A korábbi egységes, egyívű képzést meg kellett bontani. Az üzemmérnöki képzésben megmaradt az olaj- és szénttechnológia, míg az okleveles mérnökök a petrokémiai technológiákkal is részletesen megismerkedtek. A harmadik év végén vegyészüzemmérnöki szakdolgozatot, míg az ötéves képzés végén diplomamunkát készítettek a hallgatók. Ezek témái a tanszéki kutatási területekhez kapcsolódtak, illetőleg ipari témák voltak” [1].

„A mind jobban megnyíló külföldi kapcsolatok hatására egyre nyilvánvalóbbá vált, hogy a világon nem a német vegyészmérnök-képzési modell terjed, hanem a hatvanas években már Németországban is az angolszász megközelítés. Ennek hatására a tanszék igyekezett az elkerülhetetlennek vélt változásokra felkészülni” [1].

A kétféle modell között az alapvető különbség a kémiai technológiai, illetőleg a műveleti megközelítés. Mivel az angolszász megközelítés előnyei legjobban a szénhidrogénipari technológiák esetében érvényesülnek, és ennek eredményeit a számítási gyakorlatokon már a hatvanas évek közepétől mi is alkalmaztuk, tanszékünk előnyös helyzetben volt az eljárásstervezés oktatásának bevezetéséhez.

„Az 1989-ben indult tanterv reform során Deák Gyula irányításával tudatosan készültünk erre a feladatra. Célként a brit Vegyészmérnöki Kamara (Institution of Chemical Engineers, IChemE) vegyészmérnökképzéssel kapcsolatos irányelveinek teljesítését tűztük ki. Ekkor kezdte meg tanszékünk az általános technológia oktatását; ez mára a Bevezetés a kémiai technológiába és az Eljárásstervezés című tárgyakká alakult, amelyeket minden vegyészmérnök-hallgatónak fel kell vennie. A Cocom lista megszűntével iparvállalataink támogatásával sikerült olyan számítástechnikai környezetet kiépítenünk és működtetnünk, amelyben hallgatóink a legkorszerűbb tervezői szoftvereket felhasználva alkalmazzák a vegyészmérnöki elveket, módszereket. E tárgyak oktatásával, valamint ipari kutatások eredményei alapján megvalósuló üzemesítésekben való részvétel során jutottak oktatóink olyan tudáshoz és ismeretekhez, amelyek segítségével vállalkozhattak csoportosan készítenő diplomatervek vezetésére is. Az eljárásstervezéssel és diplomaterv készítéssel kibővített korábbi szakirányunkat az IChemE (Institution of Chemical Engineers) is akkreditálta, és ezért válhatott tanszékünk az akkreditált szakirányokat gondozó Vegyészmérnöki Intézet részévé”.

A diplomatervet különböző képzettségű hallgatókból álló csoportokban készítették és készítik el. (Napjainkban ezt a tevékenységet a hallgatók a BSc. képzés során a Tervezés

I. és Tervezés II. tantárgyak keretében végzik.) Ennek során tapasztalatot szereznek egy ipari szempontból is releváns technológia megtervezése során a vegyészmérnöki tervezés folyamatáról az alapkoncepció fázisától a részletes tervek kidolgozásáig (pl. eljárásváltozatok felkutatása, azok technológiai szimulációjának elkészítése, gazdasági becslés, stb. majd ezek alapján egy kiválasztott üzem megtervezése, beleértve a teljes folyamatot, a készülékek méretezését, segédenergiákat, veszélyforráselemzést, üzemelrendezést, termékszerkezetet, stb.).

Az ásványolaj- és petrokémiai szakirány hallgatói továbbra is alapos ismereteket szereztek és szereznek a szénhidrogénipari termékekről, technológiákról, de szakirányú tárgyaink is egyre jobban átvették, magukba olvasztották a vegyészmérnökség újabb és újabb eredményeit (hazai és nemzetközi energiaellátás, szénhidrogénipari katalízis, korszerű motorhajtóanyagok kémiája és technológiája, eljárásstervezés, életképesség-vizsgálat, veszteségmegelőzés, minőségbiztosítás, stb.).

Nagy változás kezdetét jelentette, és talán a megalapítása óta a legnagyobb mérföldkő a tanszék életében, amikor a tanszék és a MOL Nyrt. (és jogelődei) között 55 évet meghaladó eredményes és sikeres oktatási és kutatási/fejlesztési együttműködés gyümölcseként az iparvállalat 2008 őszén kezdeményezte egy, a nevével fémjelzett tanszék létrehozását a Pannon Egyetemen (ez Magyarországon az első ilyen jellegű tanszék). Ezt az ötletet, szándékot és lehetőséget nyilvánosan néhai Mosonyi György, a MOL Nyrt. akkori vezérigazgatója jelentette be komoly szakmai gondolatokkal alátámasztva a tanszék reaktorkísérleti csarnokában egy új nagynyomású ikerreaktor-rendszer (gyártó: PIGNAT cég, Lyon; pénzügyi fedezet: MOL Nyrt. és Nemzeti Kutatási Hivatal 50-50%) ünnepélyes átadása alkalmából tartott beszédében. (Ezen az ünnepségen részt vett Lasztovicza Jenő a Veszprém megyei Közgyűlés Elnöke és Debreczeni János, Veszprém város polgármestere, valamint Rédey Ákos a PE rektora, továbbá jelen voltak más egyetemi és vállalati vezetők is.)

A szavakat tettek sora követte: számos megbeszélés, munkaértekezlet és háttéregyeztetés zajlott a vállalat és az egyetem érintett szervezeti egységei között Thernesz Artur akkori MOL DS fejlesztési igazgató, dr. Szalmásné, dr. Pécsváry Gabriella és a tanszék vezető oktatóinak koordinálásával, illetve részvételével. A gondos előkészítés után 2009-ben több illetékes tanszéki oktató és ipari szakember bevonásával a meglévő tantervek alapján elkészítették az új gyakorlatorientált modell-tantervet. [Ennek folyamatos aktualizálása, módosítása és finomhangolása már az új tanszékvezető (Hancsók Jenő professzor) és a MOL Ásványolaj- és Petrokémiai Technológia szakirány vezetőjének (Varga Zoltán docens) feladata volt.] Az előző előkészítő tevékenységek eredményeként a MOL Nyrt. megalapította a Mol Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszéket (a továbbiakban: MOL Tanszék) az „anyatanszék” bázisán.

A MOL Tanszék vezetőjének dr. Hancsók Jenő egyetemi tanárt kérték fel. Ő az első és azóta is egyetlen, aki a tanszéken készítette el és sikeresen védte meg az MTA doktori értekezését („Motorhajtóanyagok minőségjavítása katalitikus úton”).

A MOL Ásványolaj- és Petrolkémiai Technológiai Szakirány vezetője dr. Varga Zoltán docens lett, aki korábban közel 5 évet dolgozott a MOL DS Fejlesztésén. [2]

Hancsók Jenő professzor a MOL Tanszék jövőképét és részletes elképzeléseit a MOL Nyrt. vezetői (Business Management Team) részére is ismertette 2009 őszén. Ennek keretében – többek között – bemutatta, hogy olyan oktatási egységet képzel el, amely Közép-Kelet-Európában a szénhidrogénipar ismert és elismert felsőfokú képző- és továbbképző tanszéke. Ehhez kapcsolódva az általa közel 10 éve működtetett „Fenntartható mobilitásért” tudományos műhely kiválósági központtá való átalakítását is vázolta középtávra. Ez elsősorban a környezetbarát motorhajtóanyagok és energetikai termékek, illetve alapanyagok hagyományos és megújuló forrásokból való előállíthatóságával, valamint a fenntartható mobilitás egyéb szükséges feltételeinek (pl. korszerű műanyagok, kenőanyagok, modern útburkolatok, hulladékok újrahasznosítása, stb.) kielégítésével foglalkozik, minden tekintetben nagy hozzáadott értékű termékek és eljárások, tehát új értékek létrehozásával [2].

A MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék oktatási tevékenység célját a MOL Nyrt. elvárásainak megfelelően fogalmazta meg, saját elképzeléseivel ötvözve és a magyar felsőoktatás igényeit is figyelembe véve. Ezek – az egyetemi és vállalati szakemberekkel történő előzetes egyeztetés alapján – a következők voltak: általános és speciális szénhidrogén-feldolgozási ismeretek átadása és elsajátíttatása nemzetközi színvonalon, megfelelő a korszerű, integrált, üzleti érték vezérelt vállalatok elvárásainak (igényeinek) és az elvárt képzési számnak. Olyan hallgatók képzése a cél, akik ismerik és értik iparáguk alapvető törvényszerűségeit, mozgatórugóit, a szakmai igényesség mellett a gazdaságos, értékteremtő működtetést beleértve a hazai szénhidrogén-feldolgozó ipar és bizonyos vonatkozásban a MOL csoport sajátosságait (néhány konkrét esetben a MOL követelményein, elvárásain és üzemi-üzleti rendszerein keresztül bemutatva).

Az előzőek figyelembevételével vázolta egy új szellemiségű, nemzetközi szintű tanszék létrehozásának és egy elismert kutatóhely kialakításának környezeti, tárgyi és személyi előfeltételeit. Ezek: a vonzó elhelyezési infrastruktúra, a modern berendezés- és műszerállomány, a korszerű oktatás és tananyag (személyi feltételek: kritikus szint feletti tudástömeg naprakész ismeretekkel), az előnyös hazai és nemzetközi oktatási/kutatási kapcsolatok/együttműködések, sikeres szereplés hazai és nemzetközi pályázatokon, magas hatástényezőjű közlemények számának növelése vezető nemzetközi folyóiratokban, szerves egységben az iparjogvédelemmel (pl. találmányi bejelentések).

A megfogalmazott célok eléréséhez vezető út kiindulási helyén, a kezdetkor a következő körülmények voltak: közel 60 éves elhelyezési és biztonságtechnikai infrastruktúra, nagy részben elavult, berendezés- és műszerállomány, további egy képzésbeli szerkezetváltás („Bolognai Rendszer”; kétfokozatú: B.Sc.; M.Sc. vegyészmérnök képzés bevezetése) első éve, a hagyományos ötéves képzés folyamatos kivezetése (megszüntetése) mellett.

A kitűzött célok eléréséhez az oktatásban a következő változtatásokat valósítottuk meg: elméleti, de főleg gyakorlati készségek elsajátíttatásának fokozása, korszerű kőolajipari és petrokémiai technológiák, folyamatmérnöki ismeretek, üzemeltetési és karbantartási, gazdasági és projekt management ismeretek területén. Ennek megfelelően kezdetben elvégeztük a modell tanterv és tematikák módosítását, majd folyamatos aktualizálását és finomhangolását. Kiemelten kezeltük és kezeljük az angol nyelvű kommunikáció hatékony és folyamatos fejlesztését is. (2013-tól már elindult a BSc. hallgatók angol nyelvű oktatása.)

A MOL Tanszék az elhelyezési infrastruktúrájának teljes felújítása 2010-ben kezdődött el, két fő szakaszban az oktatás zavartalanságának lefolytatása érdekében. Ennek során elvégezték a közel 60 éve épített tanszék teljes vakolat, padlózat, víz- és elektromosvezetékeinek, energiaellátó hálózatának, stb. cseréjét. Teljesen új biztonságtechnikai rendszert alakítottak ki. A felújítás során célszerűen átalakították a tanszék elrendezését is, új helyiségeket is létesítettek, például világszínvonalú hallgatói laboratóriumot szintézis- és analitikai laboratóriumot, palacktárolót, innen kiinduló központi gázellátórendszert, hallgatói öltözőt, rendezvénytermet. Az oktatást kibővített tanterem, új számítógépek, korszerű könyvtár és dokumentumtároló segíti. Ezeken kívül a TIOP (Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program) pályázat keretében felújított kísérleti csarnokban kerültek elhelyezésre a műanyagipari kutatások berendezései és eszközei is.

Az oktatás és K+F+I tevékenység feltételeit biztosító és minőségét is erősen befolyásoló átalakítások/korszerűsítések összes költségének (több száz millió forint) kb. 60%-át a MOL Nyrt. fedezte szakképzési hozzájárulás formájában, kb. 18%-át TIOP (Társadalmi Infrastruktúra Operatív Program) pályázat útján nyertük el, még kb. 12%-át a Pannon Egyetem Mérnöki Kara és kb. 10%-át a MOL Tanszék fedezte, más vállalatoknak végzett K+F tevékenységének ellenértékéből.

A MOL Tanszék technológiai kísérletek végzésére jelentős számú kis- és nagylaboratóriumi berendezéssel (pl.: reaktorrendszerek; krakkoló berendezések; autoklávok), valamint közel 80 analitikai és alkalmazástechnikai vizsgálatok lefolytatására alkalmas eszközállománnyal rendelkezik. Ennek bővítését és korszerűsítését különböző pályázati forrásokból fedezték és fedezik.

A MOL Tanszék BSc. és MSc. hallgatói létszáma 2010-től kezdetben jelentősen nőtt, majd 2014 után egy némileg alacsonyabb állandó szintre állt be, ami azonban a végzetek száma iránti igényeket teljes mértékben kielégítette. A MOL Tanszék végzős hallgatóinak tudásszintje csak kis mértékben volt ingadozó (közepes, jó és kimagasló), de a vállalati elvárásoknak messzemenően megfelelt.

További fontos esemény volt a tanszék életében, hogy 2017-ben elindították a duális képzést és az angol nyelvű szakirányú MSc. képzést. Duális képzés: az egyetemi évek alatt a hallgató egy választott partnervállalatnál – esetünkben a MOL Nyrt-nél – dolgozik (kb. 22 hét/év), így a tanulás közben szakmai munkatapasztalatot is szerez a vállalat hallgatói munkaszerződés keretében fizetést ad a teljes gyakorlati és egyetemi oktatás időszakában. Az egyetem elvégzésekor a fiatal mérnök már nem

pályakezdőnek számít. A duális képzésről alkotott vállalati visszhangok igen pozitívak; a végzett duális hallgatók megtartási aránya magas, beilleszkedésük zökkenőmentes a Dunai Finomítóban.

A duális képzés bevezetése ugyanakkor jól érzékelhetően negatív hatással volt a PhD képzésre jelentkező tehetséges és jó műszaki adottságú hallgatói létszámmra. Ez komoly feladat volt és ma is az a kellő és elfogadható képzési létszamarányok elérésére.

A tanszék által gondozott szakon, ágazaton vagy szakirányon az 1953- tól 2026-ig terjedő időszakban összesen 1394 hallgató végzett. A tanszék közreműködésével 1 akadémiai doktori értekezés, 45 kandidátusi illetve PhD dolgozat és 88 egyetemi doktori készült. A posztgraduális képzés másik irányának sikerét a tanszéken készült és megvédett 90 szakmérnöki dolgozat és oklevél jelzi.

A tanszék munkatársai oktató és kutatósszervező munkájukkal vezető szerepet vállaltak a vegyészmérnök képzés Bologna-rendszerű változatának kidolgozásában és bevezetésében, valamint az egy, illetve többszintű képzésnek a brit Institution of Chemical Engineers szervezet által végzett reakkreditációk sikerében. A szakirányi oktató munkában fokozatosan növekedett az elvárások és az igények felső határáig a magasan képzett ipari szakemberek részvételi aránya.

OKTATÓ MUNKATÁRSAINK

Varga József egyetemi tanár, Kossuth díjas, akadémikus 1951-1956

Rozmanith Antal adjunktus 1951-1956

Vajta László docens, Kossuth díjas 1951-1958

Bunyitai János adjunktus 1952-1960

Hegedűs Zoltán tanársegéd 1952-1954

Gárdos György docens 1953-1990

Juhász Béla docens 1954-1992

Retezár Árpád docens 1954-1960

Péchy László egyetemi tanár 1954-1982

Schultheisz Zoltán adjunktus 1954-1990

Szalai Ferenc adjunktus 1956-1958

Korcsog András docens 1956-1974

Sági Mihály adjunktus 1956-1977

Kovács Miklós adjunktus 1958-1990

Kovács Magdolna docens, 1961-1995

Balog Lajos adjunktus 1963-1997

Deák Gyula docens 1964-

Nemes Nándor adjunktus 1965-1993

Hajóczy Márta műszaki ügyintéző 1965-1966 és 1986-1990

Iványi Antal tanársegéd 1967-1970

Próder József adjunktus 1969-

Kárpáti Árpád adjunktus 1969-1991

Kun Szabó Tibor adjunktus 1970-1991

Bartha László docens 1970-2012

Hancsók Jenő egyetemi tanár, MTA doktora 1972-2021

Rédey Ákos docens 1974-1991

Polinszky András tudományos munkatárs 1979-1992

Kása Zoltán adjunktus 1980-1998

Krisko Nándor adjunktus 1982-1996

Marton Zsuzsa adjunktus 1983-2010

Bencze Lajos docens 1983-1989

Lesták Frigyes adjunktus 1985-1993

Gáspár Attila tanársegéd 1989-1994

Felber Gábor tanársegéd 1989-1997

Káta István tanársegéd 1990-1994

Thernes Artur tanársegéd 1990-1993

Varga Zoltán tanársegéd 1993-

Holló András tanársegéd 1997-2000

Miskolczi Norbert, egyetemi tanár 2001-

Nagy Roland, tudományos főmunkatárs 2004-

Eller Zoltán, egyetemi adjunktus 2010-2021
Eller-Tóth Orsolya, egyetemi adjunktus 2014-2021
Varga Csilla, egyetemi docens 2006-2021
Tomasek Szabina, egyetemi docens 2014-
Pethő Dóra, egyetemi docens 2021-
Bocsi Róbert, egyetemi adjunktus 2021-
Hodai Zoltán, egyetemi adjunktus 2021-2026
Hartyányi Máté, tudományos munkatárs 2016-
Zsinka Viktória, tudományos munkatárs, 2018-
Virág Lilla, tudományos segédmunkatárs 2021-
Bejczy Rebeka, tudományos segédmunkatárs, 2020-
Horváth Dominik, tudományos segédmunkatárs 2019-
Preiner Sára, tudományos segédmunkatárs 2021-

Nem oktató munkatársak

Lepsényi István, vegyipari gépészmérnök 1975-2026
Szanyi Imre István, technikus 2007-
Hőke Ferenc, tanszéki mérnök 2020-
Egei Andrea, technikus 2026-

KUTATÁS-FEJLESZTÉS (TERÜLETEI ÉS EREDMÉNYEI)

A Tanszék kutatási tevékenységét 1999/2000 évekkel bezárólag az „50 éves a Veszprémi Egyetem Ásványolaj-és Széntechnológiai Tanszéke” című kiadványban már részletesen bemutatták [1]. Ezért jelen kiadványban ezt csak röviden, felsorolás jelleggel tekintjük át a következő kb. 25 év kutatási témáinak bevezetésére, illetőleg több esetben az erős egyívűség érzékeltetésére. Az új K+F feladatok tárgyát, célkitűzéseit és a tevékenység elvégzését vagy az iparvállalatok vagy a tanszék kezdeményezte saját ötletei, elképzelései alapján, vagy már eleve egybe estek a műszaki-fejlesztési elképzelések.

A széntechnológiai kutatások pl. szenek kémiai feldolgozása: humin-és fulvosavak előállítása és hasznosítása; kötőanyagos szénbrikettelés; széntelepek szerves-és szervetlen anyagainak komplex hasznosítása; széntechnológiai melléktermékek „finomítása”; hazai barnaköszének szuperkritikus extrakciója során nyert cseppfolyós termékből motorhajtóanyag előállítás hidrogénezéssel; szénfeldolgozás szennyvizeinek kezelési igénye által kikényszerített környezetvédelmi kutatások (pl. fenol- és fenolhomológ-tartalom megsemmisítése ózonos oxidációval); szénfeldolgozó üzemek technológiai felmérése, stb.

A hazai szénfeldolgozó ipar visszaszorulásával és a szénhidrogénipar előtérbe kerülésével párhuzamosan egyre inkább reflektorfénybe került a kőolaj és a földgáz hasznosításával kapcsolatos kutatások (az 1950-es évek végétől). Első ilyen tevékenység volt a kőolajtermékek adalékainak és kompozícióinak előállítása, vizsgálata: pl. viszkozitás- és viszkozitásiindex növelő és dermedéspontcsökkentő polialkilmetakrilát kenőolajadalékok előállítása, majd ipari szintézisének bevezetése; 1970-ben kezdődött el a hamumentes detergens-diszpergens (DD) hatású motorolajadalékok kis-, majd nagy átlagos molekulatömegű poliizobutilén-borostyánkősav-származékok, pl. szukcinimid/poliszukcinimid termékcsaládok kifejlesztése és ennek eredményeként ezek ipari gyártása két „zöld mezős” üzemben (Almásfüzitő), valamint felhasználásuk motorolajokban, nagyon jelentős nyugati adalékexportot is eredményezve.

Az adalékkutatás mellékágain más termékek, pl. olaj/víz emulziókban alkalmazható nemionos emulgeátor, MgO szuszpenzió alapuló égésjavító adalék diszpergátorát, valamint fémmegmunkáló olajok kénezett zsírsav-észter alapú kopásgátló adalékait fejlesztették ki az 1980-as években. A hazai alapanyagbázis kihasználására eljárást dolgoztak ki almasav előállítására (előállítás: Komáromi Kőolajipari Vállalat, Szőny). Egyre intenzívebbé vált a műanyag hulladékok komplex hasznosítása (több termék és eljárás kidolgozása). Nagyon sikeres volt a műtrágyák felületkezelésére kidolgozott, többek között zsíramint tartalmazó olajos kompozíció (műtrágya granulátumok összetapadását, hosszabb időtartalmú tárolását és könnyű kiszórását biztosítva), amelyet nagyüzemileg több, mint két évtizedig használt a Péti Nitrogénművek.

Jelentősek voltak a környezetbarát motorhajtóanyagok fejlesztésében elért eredmények (csökkentett kén- és aromástartalmú termékek heterogén katalitikus

előállítása hidrogénezéssel). Több lépésben/fokozatosan több mint 12 éven át (1993-tól kb. 2005-ig). 1973-tól több évtizeden át jelentős eredményeket ért el a Tanszék a könnyűbenzin izomerizálás katalizátorainak és eljárásainak teljesítőképességére szolgáló vizsgálati rendszerek fejlesztésében. A magas, közepes és alacsony hőmérsékleten aktív izomerizáló katalizátorok aktivitásának előszelektáló katalitikus vizsgálataival hozzájárultak a hazai lehetőségeknek leginkább megfelelő technológia kiválasztásához. Ezen kívül kidolgozták az alacsony hőmérsékleten (130-150 °C) aktív izomerizáló katalizátor előkezelő, halogénező és utókezelő eljárását, meghatározták a savas és fémes centrumok optimális arányát (1982-1989). A közepes hőmérsékleten aktív Pt/H-mordenit katalizátor széleskörű analitikai és alkalmazási vizsgálati eredményei hozzájárultak az ipari alkalmazás sikerességéhez (nagyobb izomerizátumhozam és magasabb oktánszám a magas hőmérsékleten üzemelő eljárásokéhoz képest). 1999-2000 között elkezdődött a csökkentett aromástartalmú (pl. benzol) reformátumok előállítási lehetőségeinek vizsgálata. Ehhez kapcsolódott a könnyű benzinek benzoltartalmának hidrogénezése és az így nyert közbenső termék izomerizálása. Úttörő jellegű kutatások voltak, az izobutánnak olefinekkel történő alkilezési kísérletei zeolit katalizátorokon. Külföldi cég kutatóival együtt eredményesen vett részt a tanszék motorbenzinek tisztító és tisztán tartó adalékának kifejlesztésében.

Már az 1970-es évek közepétől elkezdődött a környezetbarát és nagy energiatartalmú dízelgázolajok kutatása; először a kéntartalom több minőségi fokozatban történő csökkentésére, majd az aromástartalom csökkentésére végeztünk kísérleteket egy- és kétlépéses eljárásokban, természetesen időrendben is több lépésben. Korszerű dízelgázolajok DD hatásának biztosítására sikerült megfelelő szerkezetű PIB-szukcinimid adalékot kifejleszteni.

Vízgőzös pirolízis alapanyagok kén- és aromástartalmának katalitikus úton történő csökkentési lehetőségeit vizsgálva összefüggéseket tártunk fel az alapanyag összetétele és a pirolízis termékeinek (pl. etilén, propilén, C4-C5 frakció, stb.) hozama között. Ebben az időszakban kezdtük el vizsgálni kőolaj alapon nagy viszkozitásindexű alapolajok előállítására alkalmas katalitikus rendszereket. Környezetvédelmi szempontból nagyon fontosak voltak a savgyanták ártalmatlanítására, illetőleg hasznosítására irányuló kutatásaink. Több kutatás eredményével hozzájárultunk a hazai petrokémiai vállalatok beruházási döntéseinek megalapozásához.

A megújuló motorhajtóanyagok/keverőkomponensek közül a biodízelek (zsírsav-alkil-észterek) gázolajokban való alkalmazási lehetőségét vizsgáltuk, továbbá kimutathatóságukra szolgáló módszereket dolgoztunk ki, és részt vettünk a magyar biodízelszabvány kidolgozásában.

A tanszék tevékenyen részt vállalt a hazai vegyipar által támogatott és a Veszprémi Egyetemen létrehozott VIKKK (Vegyészmérnöki Intézet Koordinációs Kutatási Központ) létrehozásában. Ennek tagjai a legnagyobb hazai kőolajfeldolgozó MOL Rt., majd MOL Nyrt. és petrokémiai cégek (TVK, BorsodChem), valamint a gyógyszeripar képviselői is tagjai voltak. Ez a kutatóközpont jelentősen hozzájárult az iparági célokat is szolgáló,

színvonalas doktori cselekmények keretében történő K+F tevékenységhez, egészen 2002-től 2016-ig.

A következőkben a tanszék 2000-es évektől végzett K+F tevékenységét és annak főbb nyilvános eredményeit mutatjuk be nagyobb tématerületenként (a tématerület megnevezése után általában a tanszéki Témavezető nevét adjuk meg). Ezek költségeinek jelentős részét már hazai és nemzetközi pályázatokból fedezte a tanszék. Részletesebb információk érhetők el a kiadvány további fejezeteiben (pl: műszaki és tudományos tevékenységes nyilvános diploma- és PhD-, valamint szakmérnök dolgozatok, pályázatok listái).

Szénhidrogének kitermelésével kapcsolatos kutatások

Kőolajipari felületaktív anyagok, kémiai harmadlagos kőolajkitermelésre alkalmas tenzidkeverékek előállítása, méretnövelése és vizsgálata.

Tenzides-polimeres elárasztásra (kémiai harmadlagos kőolajkitermelése) alkalmas tenzidek, tenzidkompozíciók előállítása és vizsgálata. Nagy sótartalmú és magas hőmérsékletű szénhidrogén tárolókban is hatékony tenzidkompozíciók fejlesztése.

Nemionos tenzidek, gemini tenzidek előállítása és vizsgálata (Témavezető: Bartha László, Nagy Roland)

Eredmények: szabadalom, PhD-, diploma-, TDK-dolgozatok, módszerfejlesztések, új szerkezetű tenzidek, szakcikkek, piaci és exportképes termékek.

Motorhajtóanyagok

(Témavezető: Hancsók Jenő 1990-2021; Tomasek Szabina 2022-)

Környezetbarát motorhajtóanyagok és motorhajtóanyag-komponensek kutatás-fejlesztése, Termék- és eljárásfejlesztés, korszerű motorhajtóanyag-receptúrák fejlesztése és optimalizálása, a terméktulajdonságok és alkalmazhatóság komplex értékelése, valamint a meglévő kőolajfinomítói technológiákba történő integrálhatóság elősegítése.

Motorbenzinek

- Könnyűbenzin izomerizálás, benzoltelítő izomerizálás (Témavezető: Hancsók Jenő)
 - Felismertük, hogy a megnövelt Pt-tartalmú (0,35→ 0,4-0,5%), azaz erősebb fémes funkciójú H-mordenit katalizátorok alkalmasak reális (ipari) könnyűbenzin (n-C5 és /vagy n-C6) frakciók kéntartalom (legfeljebb 90 mg S/kg-ig), benzoltartalom (6,7%-ig) vagy kén- és benzoltartalom (10-60 mgS/kg-ig, illetve 5,4-3,0% benzoltartalomig), kéntelenítésére (≤ 10 mgS/kg) és/vagy teljes benzoltelítésére ($\leq 0,05\%$) és izomerizálására (oktánszámnövelés: 18-30 egység alapanyagéhoz képest) egy lépésben, célirányosan megválasztott technológiai paraméterek (T: 260-270°C, P: 30 bar, folyadékterhelés: 1,0-2,0 h-1, hidrogén/szénhidrogén mólarány= 2:1) mellett. A benzol gyors telítési reakciójában képződő hőmennyiség miatt csak kisebb hőmérsékletre kell az

alapanyagot előmelegíteni (energiatakarékosság és kevesebb CO₂-kibocsátás). Az eredmények alapján bevezettük a „benzoltelítő izomerizálás” fogalmát. (Benzoltartalmú könnyűbenzinfrafrakciók benzoltartalmának hidrogénezése és a paraffinok izomerizálása egymás melletti, illetve egymást követő reakciókban egy katalizátoron. Megállapítottuk, hogy a kénvegyületek és/vagy benzol izomerizációt gátló hatása ellenére a katalizátorok aktivitása és szelektivitása közel állandó volt hosszú időtartamon át, mert a megnövelt fémes funkció miatt az említett vegyületek erősebb adszorpciója – főleg a fémes helyekre – esetén is marad még elég szabad fémes hely az izomerizáció egyes, ezeken lejátszódó részfolyamatai számára is. Ezen kívül a savas H-mordenit hordozó elektronszívó hatásával csökkenti az elektrondonor Pt elektronsűrűségét, ami csökkenti a Pt és az elektronakceptor kén közötti kötése erősséget.

- Közepes hőmérsékletű benzoltelítő és izomerizáló technológia katalizátorának és eljárásának kifejlesztése. Kísérletek eredményeivel, termodinamikai és oktánszám számításokkal igazoltuk a nyert izomerizátumok minőségi jellemzőinek alakulását. Az eredmények alapján azt is felismertük, hogy célszerű a ciklohexán/metil-ciklopentán arányát úgy megválasztani az izomerizálás alapanyagában, hogy az eredeti és a benzolból keletkező ciklohexán együttes mennyisége nagyobb legyen, mint a termodinamikai egyensúlyi koncentráció. Így ugyanis a 86 kísérleti oktánszámú ciklohexán egy része tovább alakulhat (a termodinamikai egyensúlynak megfelelően) 91 kísérleti oktánszámú metil-ciklopentánná. Együttműködők: MOL Nyrt., SÜD-Chemie AG.)
- Kifejlesztettük a könnyűbenzinek (C₅-C₆ frakció) alacsony hőmérsékletű (≤120-180°C) „benzoltelítő izomerizáló” eljárás új Pt/Al₂O₃/klór katalizátorrendszerét (két különböző klórtartalmú, de egyébként azonos összetételű katalizátor) és technológiai feltételeit (két reaktor vagy osztott ágyas reaktor, aktiválószer pótlás az alapanyaggal és külön ágon a reaktorok vagy a katalizátorágyak között; reaktoronként/katalizátorágyanként eltérő reakciókörülmények mellett). Előnyök a közepes hőmérsékletű benzoltelítéssel szemben: a 2-5 egységgel nagyobb oktánszámú termék, alapanyag- és energiatakarékosság, kisebb CO₂-kibocsátás, a termék 2-5 egységgel nagyobb oktánszáma és a kisebb hidrogén-felhasználás.
- A megnövelt Pt-tartalmú (0,45-0,5%) Pt/SO₄/ZrO₂ katalizátort is alkalmasnak találtuk legfeljebb 6% benzoltartalmú ipari C₅-C₆ frakció (kéntartalom ≤ 1 mg/kg) benzoltelítő izomerizálására kedvező, de szűk tartományban lévő reakciófeltételek mellett. Az izomerizátum benzoltartalma ≤ 0,05%, oktánszám növekedése 18-30 egység az alapanyaghoz képest. Kinetikai- és mechanizmusfeltáró kísérletek, egyedi cikloparaffinok és elegyeik esetében.
- Kísérleti eredményeinkkel bebizonyítottuk, hogy a megnövelt Pt-tartalmú (0,45-0,5%) H-mordenit katalizátorok alkalmasak n-heptán tartalmú, illetve a benzinreformálás alapanyagának könnyű részét (benzolt, cikloparaffinokat, i- és n-heptánt) is tartalmazó könnyűbenzinek izomerizálására, és így

oktánszámának növelésére. (A nyert termékek felhasználásával a motorbenzinek benzoltartalma 0,5-1,0 abszolút százalékkal, összes aromástartalma pedig 1-2 abszolút százalékkal csökkenthető ezen izomerizátumot nem tartalmazó benzinekéhez képest. Természetesen ezzel kevesebb lesz a reformátum, és kevesebb lesz annak benzol- és toluoltartalma is, mert ezen vegyületek prekursorai, elővegyületei nem a reformálás, hanem az izomerizálás alapanyagába kerülnek.)

- Új katalizátor ($\text{Pt}/\text{WO}_x/\text{ZrO}_2/\text{SBA-15}$) és alkalmazására vonatkozó eljárás kidolgozása könnyűbenzinek izomerizálására 190-200 °C-on (szabadalom; Témavezető: Hancsók Jenő, Valyon József, MTA-TTK)
- Kimutattuk, hogy a kéntartalmú reális könnyűbenzin frakcióknak a különböző Pt-tartalmú H-mordenit katalizátorokon való szimultán kéntelenítésekor és izomerizálásakor a termékben a kéntartalmát kitevő vegyületek közül a szén-diszulfid mindig jelen van. Ez a CS_2 és más kénvegyületek kötési energiáinak különbségével magyarázható.
- FCC (Fluidkatalitikus krakk) benzinek mély kéntelenítése (Témavezető: Hancsók Jenő)
 - Az általunk kiválasztott PtPd/USY katalizátoron és megfelelő műveleti paraméterek mellett a kb. 30-200 mg/kg kéntartalmú, 10-25% olefintartalmú, 50 mg/kg-nál kisebb nitrogéntartalmú, teljes, illetőleg nehéz FCC-benzinekből a kb. 10 mg/kg kéntartalmú és ≤ 1 mg/kg nitrogéntartalmú termékek kisebb oktánszám-veszteséggel (2,0-2,5 egység) állíthatók elő, mint a hagyományos (4,5-5,5 egység) és az új fejlesztésű (3,0-3,5 egység) $\text{CoMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ katalizátoron. Ez a PtPd/USY katalizátor eddig nem ismert, új alkalmazási területe. A gyakorlatilag nitrogénmentes termékek felhasználása jelentős NO_x -kibocsátás csökkentést is eredményez.
 - PtPd/USY katalizátoron 30-200 mg/kg kéntartalmú, 50 mg/kg-nál kisebb nitrogéntartalmú, 50%-nál nagyobb aromástartalmú nehéz FCC-benzinek esetén az alapanyag kéntartalmától függően kb. 6-15 abszolút százalékkal csökkenthető az aromástartalom, ami a PtPd/USY katalizátor új alkalmazási területe.
- Megújuló eredetű könnyűbenzin (természetes/hulladék zsírsavakból heterogén katalitikus úton előállított n-bioparaffin elegyek C5-C7 frakciójának (a JET és/vagy dízelgázolaj keverőkomponensek előállításának kísérőterméke) oktánszám-növelésére alkalmas katalitikus rendszer felismerése) (Témavezető: Hancsók Jenő)
- Nagy oktánszámú izobenzin előállítása speciális kétlépéses katalitikus eljárással megújuló/hulladék zsírsavakból, zsírsav származékokból nagy izoparaffintartalmú JET-ek és dízelgázolajok értékes kísérőtermékeként (HU, EU szabadalmak. Témavezetők: Hancsók Jenő, Thernesz Artur, MOL Nyrt.)

Fischer-Tropsch benzinek minőségjavítási lehetőségeinek vizsgálata (Témavezető: Tomasek Szabina)

- Hulladék polipropilén termikus krakkolásakor keletkező benzínfrakció minőségjavítására (pl. olefintelítés, izomerizáció) alkalmas hidrogénező katalitikus rendszer felismerése (Témavezető: Hancsók Jenő)
- Felismertük, hogy a hulladék poliolefinnek (előnyösen a polipropilén termikus krakkolásakor keletkező könnyű olefinfrakció ($C_5^- - C_7^-$) katalitikus (zeolit és zeolit analóg katalizátorok) kooligomerizációjával nyert cseppfolyós termékelegy hidrogénezésével kapott nagy izoparaffin-tartalmú szénhidrogénelegy benzínfrakciója megfelelő benzinkeverő komponens (Témavezető: Skodáné dr. Földes Rita, Hancsók Jenő).
- Benzin és középpárlat (JET + gázolaj) forrásponttartományába eső nagy izoolefintartalmú oligomerizátumok előállítása könnyű FCC benzinek előfrakcióiból ioncserélő gyanta katalizátorokon (pl. Amberlist 15/35/36) nagylaboratóriumi körülmények között. Szisztematikus kísérletsorozatokban tanulmányoztuk az alapanyagok összetételének, a műveleti paraméterkombinációknak a katalizátorok (ioncserélő gyanták) főbb jellemzőinek és elrendezésének hatását az olefinkonverzióra, valamint a $C_8^- - C_{11}^-$ és C_{12}^- szelektivitásra. A kísérleti eredmények alapján megállapítottuk, hogy a kiválasztott ioncserélő gyanták alkalmasak az alapanyag $C_5 - C_6$ olefintartalmának átalakítására benzin és középpárlat forráspontú olefinelegyek keletkezése közben. [Fontos tényező a katalizátor pórustérfogata és másodsorban a savas helyek koncentrációja. Az alapanyag inert komponensek jelenléte előnyös az exoterm reakciók miatt. Az előzetesen kevert ágyban célirányosan kiválasztott ioncserélő gyanta katalizátorok szinergikus hatással vannak egymás katalitikus aktivitására. (olefinkonverzió > 99%, C_{12} oligomer > 40-50%)] (Témavezető: Hancsók Jenő)
- Bioetanol, biobutanol és bio-etil-terc-butil-éter motorbenzinbe való bekeverhetőségének vizsgálata analitikai- és alkalmazástechnikai vizsgálatokkal. A biokomponensek csővezetéki szállítási lehetőségének vizsgálata témakörökben tanulmányok készítése és kísérletek végzése. (Témavezető: Hancsók Jenő)
- Motorbenzinek oxidációs stabilitását befolyásoló keverőkomponensek hatásának tanulmányozása; javaslattétel a minőségjavításra.

A motorbenzinek tématerületeken elért eredmények: Hozzájárulás a Dunai Finomító könnyűbenzin-izomerizáló üzemének korszerűsítéséhez, új katalitikus rendszer kifejlesztése: „izobenzin” előállítása alternatív forrásokból (EU és magyar szabadalom), magyar szabadalom izoparaffinok előállítására, hozzájárulás bio-alkoholok és azokat molekulaszervezetében tartalmazó vegyületek felhasználásával előállított motorbenzinek kereskedelmi forgalomba való hozásához, MTA-dolgozat, PhD dolgozatok, diploma-, TDK-dolgozatok, szacikkek, tankönyv, stb.

Sugárhajtómű üzemanyagok

- A sugárhajtómű üzemanyagok (JET-ek) kutatása-fejlesztése területén főleg a megújuló és hulladék eredetű alapanyagokból történő keverőkomponensek

előállítási lehetőségeivel, azok kőolajfinomítói struktúrába való integrálásával és a kapott komponensek felhasználásával foglalkoztunk. (Témavezető: Hancsók Jenő)

- Bioparaffinok és azokat tartalmazó JET-ek
 - Hulladék kókuszolaj (kötött oxigéntartalom: 14,6%) szulfidált és nem szulfidált $\text{CoMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ vagy $\text{NiMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ katalizátorokon való átalakításakor a kedvező technológiai feltételek mellett nyert paraffinelegyek hozama 80-94%-ra közelítette meg az elméleti hozamot. ($\text{NiMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ esetén a céltermék hozam nagyobb volt a kedvezőbb reakcióutak miatt.) Előnyös a reakciórendszerben kéntartalmú vegyületek (H_2S és/vagy dimetil-diszulfid) jelenléte. A kőolajfinomítóknak keletkező H_2S -tartalmú hidrogéngázok alkalmazhatósága komoly előnyöket jelenthet.
 - A hulladék kókuszolaj (1-50%, előnyösen 2-5%) és finomítatlan petróleum frakció speciális hidrogénező katalitikus átalakításakor szulfidált katalizátoron a céltermék hozama kb. 85-95%-ra közelítette meg az elméleti értékeket. Sikertelen olyan alapanyagösszetételt és technológiai feltételeket találni, amelyek esetén a céltermék kristályosodási pontja -40°C alatt volt. A biokomponens tartalmú JET előállítása számos előnnyel jár.
 - Céltermékorientáltan kiválasztott és előkészített bioeredetű zsírsav és zsírsav száramazékokból (pl. pálmamagolaj) speciális katalitikus hidrogénezéssel (Ni-t és Ni-foszfidot nagy diszperzításban tartalmazó, bi- vagy multimodális pórusszerkezetű $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ hordozón) és az n-bioparaffinok katalitikus izomerizálásával kiváló minőségű JET komponensek előállítása nagy hozammal. Kísérő termék a biobenzin. (Szabadalom; Témavezető: Valyon József, MTA-TTK, Hancsók Jenő)
- Alternatív JET komponensek előállítása Fischer-Tropsch nehéz paraffinelegyek hidokrakkolásával. A kísérleteket biomassza alapú szintézisgázból előállított Fischer-Tropsch paraffinelegyekkel (Cutec GmbH, Németország) végeztük savas Pt/H-Béta, Pt/H-ZSM-5 és Pt/H-Mordenit zeolitokon. Vizsgáltuk az alapanyagok összetételének, a zeolitszerkezeteknek, a savas jellemzőknek és a műveleti paramétereknek C_{21+} konverziókra, JET hozamokra és azok izoparaffin tartalmára gyakorolt hatásait. A kedvező műveleti paraméterkombinációk esetén a Pt/H-Béta zeoliton volt a legnagyobb a JET frakció hozama.
- JET-komponensek előállítása $\text{C}_4\text{-C}_5$ vagy $\text{C}_4\text{-C}_7$ olefinek oligomerizációjával és izobutén kooligomerizációjával és azt követő hidrogénezésével ionfolyadék katalizátoron. A kiválasztott műveleti feltételek mellett a JET frakciók forrásponttartományába eső oligomerizátumokat lehet előállítani. Ezek hidrogénezésével nagy i-paraffin tartalmú JET keverőkomponensek állíthatók elő (kristályosodási pontjuk akár $< -70^\circ\text{C}$). (Témavezető: Skodáné dr. Földes Rita, Hancsók Jenő)
- Hulladék polietilén/polipropilén nagy olefintartalmú krakkfrakcióinak (10-30%) és finomítatlan petróleum együttes hidrogénezésekor gyakorlatilag kén- és olefinmentes, kedvező égési jellemzőkkel rendelkező sugárhajtómű üzemanyagot

állítottunk elő NiMo/Al₂O₃/P katalizátoron. Előnyös a hulladék PP alapanyag. (Témavezető: Hancsók Jenő)

A JET hajtóanyag tématerületeken elért eredmények: PhD-, diploma-, TDK-dolgozatok, új katalitikus rendszerek, szabadalom, szakkikkek.

Dízelgázolajok minőségjavítása

- Újabb kísérletekkel bizonyítottuk, hogy a gázolajpárlatok összes kéntartalma nem ad elegendő információt a mély kéntelenítés tartományában (10-50 mgS/kg) lejátszódó folyamatokról az utóbbi években kifejlesztett kéntelenítő katalizátorok esetén sem. Ismerni kell a gázolajok kénvegyület-összetételét, illetve a legnehezebben átalakítható vegyületek mennyiségét is a kéntelenítés várható nehézségének megítéléséhez és kedvező technológiai feltételeinek megválasztásához.

Eredményeink igazolták azt is, hogy legnehezebben kénteleníthető kulcskomponensek (4,6-dimetil-dibenzotiofén; 4,6-dietyl-dibenzotiofén) koncentrációjának meghatározásával a különböző katalizátorok kéntelenítő aktivitása relatíve könnyen összehasonlítható, illetőleg aktivitásváltozásuk az időben viszonylag egyszerűen nyomon követhető, továbbá regenerálásuk várható időpontja jól becsülhető.

Újabb katalizátorok esetén kimutattuk azt is, hogy a nagy aromástartalmú orosz gázolajok mély kéntelenítésének és nagyfokú aromástartalom-csökkentésének kedvező műveleti paraméterei (T = 340-360°C, illetve 320-330°C), különösen a többgyűrűs aromások hidrogénezése esetén, nem esnek egybe. Ezért a jövőben esetleg bevezetésre kerülő szigorúbb előírások (összes aromástartalom: ≤10-15%, többgyűrűs aromástartalom: ≤1-2%) kielégítése - a csak kőolajeredetű dízelgázolajok esetén – a jelenleg ismert katalizátorok teljesítőképességét is figyelembe véve várhatóan csak egy második lépésben, vagy külön rétegben elhelyezett katalizátorágyon végzett nagyfokú aromástelítéssel érhető el. (Témavezető: Hancsók Jenő, Varga Zoltán)

- Eredményes kísérleteket végeztünk zsírsav-metil-észterek előállítására nagy szabadzsírsav tartalmú hulladékokból ioncserélő gyanta katalizátorokon.
- Izo-/normál bioparaffin elegyek előállítása és felhasználása

Dízelgázolaj keverőkomponensek előállítására eltérő eredetű és különböző összetételű megújuló/hulladék zsírsavakból/zsírsav-származékokból speciális katalitikus hidrogénezéssel önmagukban vagy finomítatlan kőolajfrakciókkal és/vagy más eredetű szénhidrogén komponensekkel alkotott elegyek együttes minőségjavításával széleskörű kutatásokat végeztünk. Alapanyagpéldák: növényolajok-és hulladékaik (pl. kukoricaolaj), állati eredetű zsírok (pl. fehérjefeldolgozók, vágóhidak zsíradéka), különböző eredetű zsírsavak (pl. pálmaolaj előállítás mellékterméke: POME; erdészeti eredetű hulladékszírsavak; kőolaj frakciók: különböző összetételű és tulajdonságú gázolaj párlatok, LCO, hulladék polipropilén krakkfrakciói, stb.)

- Speciálisan előkezelt természetes/hulladék zsírsavakból/zsírsav-származékokból rendszerelméletben kialakított, egy vagy két reaktort

tartalmazó kísérleti berendezésben 2 vagy több különböző főfunkciójú katalizátor alkalmazásával az elméleti hozamokat jól (90-95%-ban) megközelítő n-bioparaffin elegyek, illetve izo-bioparaffin elegyek állíthatók elő. Az utóbbiak fő összetevői kiváló dízelgázolaj keverőkomponensek (cetánszám $\geq 75-80$; CFPP: < -20 (-) -25 °C). Speciális reakcióvezetéssel kopáscsökkentő vegyületeket is tartalmaz a céltermék. (Témavezető: Hancsók Jenő, Thernesz Artur, MOL Nyrt., Valyon József MTA-TTK)

- Az előző és további közös nagylaboratóriumi kísérletek alapján a MOL Nyrt. és a tanszék (PE) új eljárást fejlesztett ki bioparaffintartalmú dízelgázolajok előállítására finomítatlan gázolajfrakció(k) és természetes/hulladék zsírsavak/ zsírsavszármazékok együttes katalitikus átalakítására („co-processing”) is. A Dunai Kőolajfinomító célirányosan átalakított a 2,2 millió tonna/év kapacitású (stratégiai jelentőségű) gázolaj kéntelenítő üzemében előállított nagy hozzáadott értékű (jövedéki adó alkalmazását lehetővé tevő), a teljes életciklus alatt csökkentett károsanyag-kibocsátást eredményező bioparaffintartalmú dízelgázolaj felhasználásával akár kb. 200 ezer tonna/év CO₂-kibocsátás megtakarítás is elérhető a jövőben. [Eredmény: MOL NyRt.; XXIX. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat „Co-Processing – Biológiai eredetű és fosszilis alapanyagok együttes átalakítása gázolajokká” (a PE kutatást kezdeményező, megalapozó és jelenleg is folytató alkotó résztvevő)] (Környezetvédelmi Innovációs Díj, 2020/2021).
- Új katalitikus rendszerben (pl. Ni-t és Ni-foszfidot nagy diszperzításban tartalmazó hordozós katalizátor; a hordozó bimodális vagy multimodális pórusszerkezetű gamma Al₂O₃, speciális reakcióközeg, paraméterek) célirányos összetételű megújuló/hulladék zsírsavakból/zsírsav származékokból az elméleti értéket $> 90\%$ -ra megközelítő bioparaffin hozamú termékelegyeket állítottunk elő. Ezek izomerizálásával kiváló minőségű dízelgázolaj keverőkomponensek állíthatók elő. A biobenzin értékes kísérőtermék. (Szabadalom, Témavezető: Valyon József MTA-TTK, Hancsók Jenő)
- Nagyon fontos eredményeket értünk el hosszú szénláncú zsírsavalkotókat tartalmazó vegyületek hidrogénező oxigéneltávolításakor és a nyert bioparaffin elegy katalitikus izomerizálásakor, pl. nagy erukasav-tartalmú, (kb. 45-55%) alapanyagok átalakításakor. A kb. 1,5-2%-kal nagyobb termékhozam, a kisebb hirdogén felhasználás, stb. jelentős előnyökkel jár. A nagy erukasavtartalmú repceolaj nem engedélyezett étkezési célra, és az előállításakor keletkező présfogácsa nem használható fel takarmányozásra.
- Az n-bioparaffin elegyek izomerizálására nagy számú, különböző összetételű katalizátort vizsgáltunk. Ezek közül a 0,4-0,5 Pt tartalmú hierarchikus szerkezetű SAPO-11/Al₂O₃ katalizátor különösen aktívnak bizonyult. Meghatároztuk a kedvező összetételű bioparaffin alapanyag főbb minőségi adatait (víz, karbonsav, kén tartalom, aromástartalom legfeljebb megengedhető értékeit) is.

- Biomassza alapon nyert szintézisgázból Fischer-Tropsch szintézissel előállított nehéz paraffinelegy („wax”-ból) izomerizáló hidrokrakkolásával kiváló minőségű dízelgázolaj keverőkomponens és nagy viszkozitásindexű (≤ 135 -145) alapolajat állítottunk elő, különböző összetételű kétfunkciós katalizátorokon (pl. Pt/SAPO-11, Pt/AlSBA-15). A nagy izoparaffin tartalmú gázolaj és alapolaj előállításának kedvező műveleti paraméterkombináció nem estek egybe, így ezek rugalmas változtatásával a kívánt célterméket lehet nagyobb hozammal előállítani, a piaci igényektől függően.
 - Nagy oxidációstabilitású alapolajokat kaptunk utóhidrogénező katalizátor réteget tartalmazó katalizátorágyan. (Témavezető: Hancsók Jenő, Valyon József MTA-TTK)
 - A MOL Nyrt. hazai tudásbázisra (BME, Nyíregyházi Főiskola: motorkísérletek, PE: katalitikus kísérletek; nagy mennyiségű „XXL Diesel alapgázolaj” előállítása motorkísérletekhez) is alapozva, a nagy nemzetközi adalékgyártók speciális műszaki szakértelmére és együttműködésére támaszkodva kifejlesztett egy speciális összetételű XXL Diesel üzemanyagot. A nagyobb sűrűségű és kiváló súrlódáscsökkentő hatású termék felhasználása elsősorban a fuvarozók és a mezőgazdaságban szereplő vállalkozások számára igazoltan 2–4%-kal kevesebb üzemanyag-fogyasztást és ezáltal csökkentett szén-dioxid-emissziót garantál a hagyományos gázolajokhoz viszonyítva (a CO₂ megtakarítás 2017-ben 4500 tonna volt). (Elismerés: „XXL Diesel – speciális, csökkentett emissziójú üzemanyag nehéz gépjárművek számára”, XXVI. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat, 2018) (Témavezető a PE részéről: Hancsók Jenő)
 - Dízelgázolaj keverőkomponensek különböző eredetű könnyűolefinekből oligomerizációval történő előállítási lehetőségeire a motorbenzinek és sugárhajtómű üzemanyagok fejezetekben már utaltunk.
 - Kiváló minőségű dízelgázolaj keverőkomponenseket állítottunk elő hulladék polipropilén termikus krakkolásakor nyert nagy olefintartalmú szénhidrogénelegy speciális hidrogénezésével is. (Témavezető: Hancsók Jenő)
 - Nagy stabilitású bioetanol/gázolaj emulzió előállítási lehetőségeinek és ezek alkalmazhatóságának vizsgálatok mikroemulziókat állítottunk elő. Ezek stabilitását adalékokkal és társoldószerekkel (pl. nagy olajsav tartalmú zsírsav-metilészter, ami nagy cetánszámú, és így kopáscsökkentő hatású is) javítottuk.
 - Biokomponens-tartalmú dízelgázolajok tárolási stabilitásának előrejelzésére szisztematikus kísérleteket végeztünk többi évi tárolás során.
 - Vízgőzös szénhidrogénpirolízis alapanyagpalettájának bővítésére különböző gázolajpárlatok hidrogénezésével eltérő összetételű (kén- és egy-/többgyűrűs aromástartalom) termékeket állítottunk elő. Összefüggéseket állítottunk fel a BMCI értékek és a könnyűolefinek, valamint más termékfrakciók hozama között.
- Eredmények az előző tématerületeken: 2 magyar és 1 európai szabadalom; 1 nemzetközi (PCT) bejelentés; diploma-, TDK- és PhD dolgozatok, szakcikkek.

Alapolajok

A korszerű alapolajok előállítására végzett kutatások eredményeképpen szelektív hidroizomerizáló katalizátort (SAPO-11) és annak előállítására, valamint felhasználására vonatkozó eljárást fejlesztettünk ki (MOL Rt.; MTA; PE). A nagy izoparaffin tartalmú (>70-80%), magas viszkozitásindexű (130-145) és alacsony dermedéspontú (<-20 °C) alapolaj termékek – többek között – alkalmasak kiváló minőségű, hajtóanyag-/energiatakarékos motorolajok előállítására. Az eljárásban keletkező dízelgáziolaj kísérőtermék (kb. 35-50%) nagy cetánszámú (>60) és jó folyási tulajdonságú alacsony hőmérsékleten. (PE Témavezető: Hancsók Jenő)

A Fischer-Tropsch alapolajok előállításának K+F eredményeiről a dízelgáziolajoknál már beszámoltunk.

A hulladék polipropilén termikus krakkolásával nyert olefintartalmú (alapolajok forrásponttartományába eső) szénhidrogén frakciók speciális katalitikus hidrogénezésével és izomerizálásával közepes minőségű paraffinos alapolajok állíthatók elő. (Témavezető: Hancsók Jenő)

Eredmények: szabadalom, diploma-, TDK-, PhD-dolgozat, szakcikk.

Gumibitumen

A Pannon Egyetem (kutatást kezdeményező) és MOL Nyrt. olyan új gumibitumen előállítási eljárást és gumibitumen formulát dolgozott ki, amely megőrzi a korábbi gumibitumen termékek előnyeit, míg azok hátrányait megszünteti vagy legalább jelentősen mérsékeli. Olyan gumibitumen terméket ismertek fel és annak előállítására olyan eljárást kidolgoztak ki, amely a kőolajfinomító maradékfeldolgozó egységébe integrálható a termék a többi bitumen termékhez hasonlóan többszáz km-re szállítható tartályautóban, az aszfaltgyártáshoz a meglévő aszfaltreceptúrák alkalmazhatók és az útépités is ugyanúgy történik mint a hagyományos aszfaltok alkalmazásakor. Az egyedi gyártástechnológia mellett újdonság az is, hogy egy olyan, saját fejlesztésű kompatibilizáló adalék is felhasználásra kerül, ami kémiai stabilizáció során a gumiőrleményt alkotó komponensek és a bitumen összeférhetőségét javítja. 2012-ben 5 000 t/év kapacitású prototípus üzem épült a MOL Nyrt. Zalai Finomítójában, a szabadalom szerinti termék megnevezése: kémiailag stabilizált gumibitumen, kereskedelmi megnevezése: gumival modifikált bitumen. 2020-ban átadták a méretnövelt, 20 000 t/év kapacitású üzemet (Zalai Finomító). Eddig összesen kb. 30 ezer tonna gumibitumen értékesítettek. A termék nagy volumenű alkalmazása hozzájárulhat úthálózatunk minőségének és tartósságának javításához, ugyanakkor megoldást kínál a használt gumiabroncsok környezetbarát és értékteremtő újrahasznosítására.

A gumibitumen technológia és gumibitumennel épített aszfaltutak kifejlesztésért 2014-ben MOL Nyrt. és a Strabag Általános Építő Kft. elnyerték a Földművelésügyi Minisztérium 2014 évi Környezetvédelmi Innovációs Díj-át, 2014-ben pedig megkapták

a Környezetbarát Termék Védjegyet és IChemE díjat is. (Témavezető a PE részétől: Bartha László)

Hidrogén előállítás és -tárolás

Hidrogén és szintézisgáz előállítása, felhasználása: hulladék alapú hidrogén előállítás, katalizátorok módosítása, gáztisztítás és termékszeperáció. Hazai és európai együttműködések. (Témavezető: Miskolczi Norbert)

Folyékony szerves hidrogénhordozó (LOHC) rendszerek kutatás-fejlesztése; eredmények: hidrogénezési és dehidrogénezési kísérletek megvalósítása, a reakciókörülmények optimalizálása, a hidrogéntárolási és -felszabadítási folyamatok hatékonyságának vizsgálata, valamint az alkalmazhatóságot támogató technológiai ismeretek bővítése. (Altéma vezetője a MOL Tanszék részéről: Tomasek Szabina 2021-)

Hulladékok energetikai és értéknövelt újrahasznosítása

Hulladékok energetikai és értéknövelt újrahasznosítása, főleg hulladékok pirolízise és elgázosítása: műanyag, biomassza, szennyvíziszap hulladékok magas hőmérsékletű átalakítása értékesebb energetikai és egyéb termékekké (pl. szén nanocsövek, erősítő anyagok, petrokkémiai alapanyagok). Sikeresen megvalósított nemzetközi együttműködések, hazai és nemzetközi projektek (európai, ázsiai, ausztráliai és amerikai partnerekkel). (Témavezető: Miskolczi Norbert)

CO₂ csökkentés

CCU (Szén-dioxid elválasztás és felhasználás) eljárások: CO₂ kibocsátás in-situ csökkentése, az ipari eljárásokban keletkezett CO₂ megkötése és újrahasznosítása, CO₂ integrálása meglévő értékláncokba. Hazai projektek mellett, európai és ázsiai kutatási együttműködések. EU-s projektek. (Témavezető: Miskolczi Norbert)

Műanyagok

Műanyag blendek, műanyagok erősítése: műanyag hulladékok mechanikai újrahasznosítása, adalékok előállítása és alkalmazása az értéknövelt újrahasznosítás megvalósítása érdekében. Műanyag blendek és kompozitok előállítása és tulajdonságjavítása. (Témavezető: Miskolczi Norbert)

Bioműanyagok előállítása: lebomló műanyagok, blendek, erősített rendszerek vizsgálata, adalékok előállítása és alkalmazása a kedvezőbb mechanikai-lebomlási jellemzők elérése érdekében. Európai együttműködések. (Témavezető: Miskolczi Norbert)

Akkumulátor újrahasznosítás

Li-ion akkumulátorok újrahasznosítása, értékes anyagok visszanyerése és nem hagyományos felhasználása meglévő kémiai értékláncban. Ázsiai együttműködések, bilaterális projektek. (Témavezető: Miskolczi Norbert)

Szénhidrogénipari adalékok

- Szénhidrogénkitermelésben alkalmazható adalékok, kezelőfolyadékok, földgáztermelő kutak serkentésére alkalmas adalékok fejlesztése; földgáztermelő kutak vízkizárási (Reservoir Conformance Controll) eljárására alkalmazható kezelőfolyadékok előállítása és vizsgálata (Témavezető: Bartha László, Nagy Roland)
- Kőolajipari adalékanyagok, elsősorban kenőanyagokban alkalmazható EP adalékok, emulgeátorok, előállítása, méretnövelése és vizsgálata; hűtő-kenő folyadékok emulgeátorainak fejlesztése. Környezetbarát AW/EP adalékok előállítása és vizsgálata. Félüzemi méretnövelési kísérletek. (Témavezető: Bartha László, Nagy Roland)
- Polimerrendszerek tulajdonságainak módosító adalékok, különböző polimer rendszerekben alkalmazható adalékok előállítása, méretnövelése és vizsgálata; bitumen tulajdonságait javító adalékok fejlesztése, polimer(keverékek) tulajdonságait javító adalékok fejlesztése, oldószermentes polimerkompozitok előállítási technológiájában alkalmazható környezetbarát emulgeátorok fejlesztése (Témavezető: Bartha László, Nagy Roland, Varga Csilla)
- Zsírsav-alkil-észterrel módosított kis átlagos molekulatömegű detergens-diszpergens, kenőképességjavító, részben súrlódás- és kopáscsökkentő hatású adalékok kifejlesztése dízelgázolajokhoz, biodízel tartalmú, bioparaffin tartalmú dízelgázolajokhoz, nagy teljesítményszintű motorolajokban a hidegindítási/hidegjárási kopások elkerülésére. (Témavezető: Hancsók Jenő)
- Nagy molekulatömegű, hamumentes vagy fémtartalmú polifunkciós PIB szukciminid adalékok és kompozícióik (pl. magas teljesítményszintű motorolajokban). (Témavezető: Bartha László)

Eredmények az előző tématerületeken: PhD-, szakmérnöki-, diploma-, TDK-dolgozatok, új szerkezetű adalékok, módszerfejlesztések, szabadalmak, szakcikk.

Egyéb kutatások-fejlesztések

Fontos eredmények születtek kőolajipari üzemek technológiai és energetikai felülvizsgálata során mind a vállalatok, mind a tanszék számára, sok-sok tapasztalattal és tanulsággal. A MOL Nyrt.-n kívül K+F megbízásokat teljesítettünk az E-ON (pl. erőművel alapanyag-és környezetterhelési problémái tématerületen), Messer Hungarogáz Kft. (ipari gázok minősége és felhasználhatósága tématerületen), Hungrana Keményítő- és Izocukorgyártó és Forgalmazó Kft. (bioalkoholok jelentősége, minőségi jellemzők és hatásaik a felhasználhatóságra). Kis- és középvállalkozások részére tanulmányok és kísérletek eredményei alapján javaslatokat tettünk különböző műszaki és környezeti problémák megoldási lehetőségeire.

2021-ben a Vegyipari Műveletek Tanszéket a MOL tanszékhez helyezték át. A kutatócsoport főbb kutatási területei az alábbiak (2021-):

- Polimer alapú szorbensek adszorpció/szorbenciós tulajdonságainak vizsgálata: A kutatómunka politejsavból (PLA) előállított adszorbensek tulajdonságainak

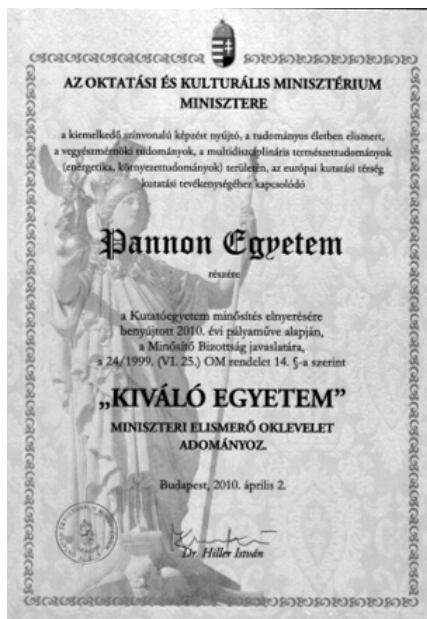
vizsgálatára irányult. A fejlesztés során különböző méretű, szerkezetű és összetételű PLA szemcsehalmozok, granulátumok és mikroszemcsék előállítása történt meg, amelyek adszorpciós viselkedését növényi eredetű illóolajokkal tesztelték. Az eredmények alapján megállapítható, hogy a polimer és az illóolajok között kialakuló kölcsönhatások hatására módosulnak a PLA szemcsék mechanikai, fizikai-kémiai és termikus tulajdonságai. A munka részeként sor került szuperkritikus állapotú fluidumban végzett vizsgálatokra is. A PLA mikroszemcse halmozok illóolaj-adszorpciós és -deszorpciós tulajdonságainak jellemzése kromatográfiás módszer alkalmazásával történt.

- Levendula illóolaj előállítása - a funkcionális változások értékelése kemometriai módszerekkel: A munka célja a levendula illóolaj előállítása során bekövetkező változások vizsgálata volt kemometriai módszerekkel, különös tekintettel a szuperkritikus fluidum extrakcióra és a vízgőzdesztillációra. A kutatás vizsgálta a műveleti paraméterek, valamint az alapanyaghoz kapcsolódó tényezők – így az időjárásikörülmények, a termesztési hely és a szüretelés óta eltelt idő – hatását az illóolaj kihozatalára és összetételére. A kutatás részeként a melléktermékként keletkező levendulavíz vizsgálatára UV-Vis spektroszkópián és kemometriai modellezésen alapuló gyors, költséghatékony analitikai módszer készült, amely alkalmas a levendulavíz összetételének becslésére.
- Szuperkritikus nanoformulálás: A szuperkritikus szén-dioxidon alapuló technológiák környezetbarát lehetőséget kínálnak hatóanyagok korszerű nanoformulációjára, mivel szabályozhatóvá teszik a részecskeméretet, a morfológiát és a szerkezeti tulajdonságokat. A kutatás célja scCO_2 -alapú nanoformulációs eljárások optimalizálása, amelyben a szuperkritikus extrakció a megfelelő tisztaságú kiindulási kivonat előállítását szolgálja. A vizsgálatok a technológiai paraméterek nanorészecskék tulajdonságaira gyakorolt hatását elemzik. A kutatás újdonsága az agentic AI rendszerek alkalmazása, amelyek támogatják a kísérleti adatok feldolgozását, az adaptív kísérlettervezést és az optimális paraméterkombinációk meghatározását.
- Ipari szennyvízkezelés: A Nitrokémia Zrt. királyszentistváni telephelyéhez kapcsolódó laboratóriumi munka során az acetone- és ammóniatartalom eltávolításának lehetőségeit vizsgálták. A kísérletek a levegőztetési ammónia- és acetoneeltávolításra, biofilteres ammóniakezelésre, valamint aktív szenes acetoneadszorpcióra és az adszorber regenerálhatóságára terjedtek ki. A vizsgálatok célja az előkezelési technológia méretezéséhez szükséges alapadatok meghatározása volt.
- Katalizátor fejlesztés: A kutatás alumínium-oxid hordozós katalizátorok előállítására és vizsgálatára irányult a Fischer–Tropsch-szintézis alkalmazásához. A munka során kobalt-, kálium-, cérium-, illetve mangánpromotorokat tartalmazó katalizátorok készültek többlépcsős impregnálási technikával. A katalizátorok tesztelése laboratóriumi állóágyas reaktorban, alacsony hőmérsékletű Fischer–

Tropsch-körülmények között történt. A kidolgozott előállítási protokoll alapot nyújt a promotált katalizátorok további vizsgálatához.

- Laminált polimer kompozit lapok előállítása: A kutatás üvegszövettel erősített poliészter kompozitok előállítására és mechanikai tulajdonságainak vizsgálatára irányult. A kompozitok vákuuminfúziós eljárással készültek, amely lehetővé teszi a magas erősítőanyag-tartalmú, kedvező mechanikai jellemzőkkel rendelkező laminátumok előállítását. A vizsgálatok különböző szerkezetű üvegszövetek és gyanták hatását elemezték a kompozitok szakítószilárdságára, rugalmasságára és nyúlási tulajdonságaira.

A MOL Tanszék tevékenységével jelentős mértékben hozzájárult a Pannon Egyetem „**Kiváló Egyetem**” (2010) minősítéséhez, a PE Mérnöki Karának 2011-ben adományozott „**Felsőoktatási Minőségi Díj**” (aranyfokozatú elismerés), valamint a „**Kutató Kar**” (2013) minősítéshez.”



OKTATÁSI ÉS TUDOMÁNYOS EGYÜTTMŰKÖDÉSEK, PÁLYÁZATOK

Ebben a fejezetben röviden áttekintjük a tanszék fontosabb hazai és nemzetközi oktatási és kutatási együttműködéseit egyetemekkel, iparivállalatokkal és kutatóintézetekkel, valamint bemutatjuk pályázati tevékenységünket.

Oktatási és tudományos kutatási együttműködések

Egyetemek		
Megnevezés	Oktatás	Kutatás
BME	+	+
Debreceni Egyetem		+
Miskolci Egyetem	+	+
Szegedi Tudományegyetem		+
Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron/Mosonmagyaróvár	+	+
Szent István Egyetem/ Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem	+	+
Széchenyi István Egyetem	+	+
Tessedik Sámuel Főiskola (Szarvas)	+	+
Technische Akademie Esslingen (Németország)	+	+
Queen's University of Belfast		+
University of Liverpool		+
University of Manchester		+
Xi'an Jiaotong University		+
Huazhong University of Science and Technology		+
Tsinghua University		+
AGH University of Science and Technology		+
University of the Basque Country		+
Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology		+

Kutatóintézetek

- MTA/HUN-REN
 - HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont
 - Természettudományi Kutatóközpont
 - Anyag- és Környezetkémiai Intézet
 - Energiatudományi Kutatóközpont
- FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet (Gödöllő)
- AMEI (Ásványolajtermék Minőségellenőrzési Zrt., jelenleg HEXUM Laboratóriumok Zrt.)
- Veszprémi Regionális Innovációs Centrum (Veszprém)

Iparvállalatok

- BASF AG (Németország, Ludwigshafen)
- BP (British Petroleum)
- CUTECH Institut GmbH., Abt. Chemische Prozeßtechnik Partikeltechnik (Németország, Clausthal-Zellerfeld)
- Süd-Chemie AG, ma Clariant (Németország, München)
- Shell
- Lubrizol
- Chevron-Oronite
- MOL Nyrt. és jogelődjei (DKV: Dunai Kőolajipari Vállalat, KKV: Komáromi Kőolajipari Vállalat, ZKVZalai Kőolajipari Vállalat; TIFO: Tiszai Fonomító, TVK: Tiszai Vegyi Kombinát, ...)
- Péti Nitrogénművek
- Mátrai Erőmű
- Biodízel Kft. (Siófok)
- IKR Termelésfejlesztési és kereskedelmi ZRt. (Bábolna)
- KITE Mezőgazdasági szolgáltató és kereskedelmi ZRt. (Nádudvar)
- OT Industries (Budapest)
- Biogold Kft. (Nemesvámos)
- Messer Hungarogáz Kft. (Budapest)
- E-ON Erőmű Üzemeltető és Szolgáltató Kft. (Debrecen)
- Hungrana Keményítő, Izocukárgyártó és Forgalmazó Kft. (Szabadegyháza)
- SZIKKTI Szilikát és Kerámia Anyagkutató és Fejlesztő Kft. (Budapest)
- Magyar Szénhidrogén Készletező Szövetség (Budapest)
- Rossi Biofuel Zrt. (Komárom)
- Bakony Ipari Kerámia Kft
- RT Solution Company Limited, (Thailand)
- MTD Hungária kft

KK megbízások tématerületei

- Motorbenzinek, dízelgázolajok, sugárhajtómű üzemanyagok molekula-szerkezetében nagy hidrogén- és izoparaffintartalmú, nagyon kis kéntartalmú, csökkentett aromástartalmú, jó folyási tulajdonságú keverőkomponensei, továbbá kőolajipari adalékok, kőolaj és megújuló eredetű forrásokból. Erőművek hatékony, környezetbarát üzemeltetéséhez való hozzájárulás. Bioalkoholok alkalmazási lehetőségei motorbenzinekben. Könnyű olefin célú szénhidrogén pirolízis alapanyagpalettájának bővítése. (Témavezető: Hancsók Jenő)
- Folyékony szerves hidrogénhordozó (LOHC) rendszerek kutatás-fejlesztése (Témavezető: Tomasek Szabina)
- Kőolajipari felületaktív anyagok témakörben: Harmadlagos kőolajkitermelésre alkalmas tenzidek félüzemi előállítás. Algyő mező Algyő-2 telep polimer-tenzides olajkihozatal növelési kísérleti projektet kísérő monitoring program - MOL-LUB Kft. által előállított és az üzemi kísérletben alkalmazott nem ionos tenzid és vegyület kompozit minőségellenőrzése, termelt fluidum (emulzió) elemzése és megbonthatóságának vizsgálata. Tenzid-polimer, anionos és nemionos felületaktív anyagok, polimerek és kompozíciók teleporientált vizsgálata és minősítése, piacra vitelt támogató háttérkutatások elvégzése (Témavezető: Nagy Roland)
- Szénhidrogéntermelésben alkalmazható adalékok, kezelőfolyadékok témakörben: CH-hút vízhozam csökkentésére alkalmas metastabil állapotú emulzió előállítása. Üzemi kísérletek gázkutak vízhozamának csökkentésére metastabil állapotú mikroemulzióval. Metastabil állapotú emulzió készítésére alkalmas emulgeátor kompozíció előállítása (Témavezető: Nagy Roland)
- Kőolajipari adalékanyagok témakörben: Kutatás-fejlesztési tanulmányok készítése és laboratóriumi kísérletek elvégzése harmadlagos kőolajkitermeléshez alkalmazható tenzidkompozíciók, CaSX típusú sűrítők és sűrítő adalékok, kénezett növényolajok és növényolaj származékok. Kutatás-fejlesztési tanulmányok készítése és laboratóriumi kísérletek elvégzése kénezett növényolajok és növényolaj-származékok fejlesztésének tárgyában. Kutatás fejlesztési tanulmányok készítése és laboratóriumi kísérletek elvégzése. Mérésszolgáltatás és szakmai támogatás tenzidek és tenzidkompozíciók fejlesztésével és méretnövelésével kapcsolatban. (Témavezető: Nagy Roland)
- Műanyagok újrahasznosítása krakkolással, Kőolajipari és petrolkémiai alapanyagok előállítása műanyag hulladékok katalitikus pirolízisével, Alumínium-oxid fröccsöntő granulátum gyártásának fejlesztése, Application of waste plastic derived pyrolysis oil in engines, Szintetikus kőolaj előállításának vizsgálata műanyag hulladékok krakkolásával, Petrolkémiai alapanyagok előállítása PVC és PET tartalmú poliolefin krakkolásával, Poliolefin gyártási melléktermékek és selejtes termékek újrahasznosításának kidolgozása (Témavezető: Miskolczi Norbert)

Pályázatok

VIKKK (Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet Kooperációs Kutatási Központ) 2001-2012. A motorhajtóanyagok (korszerű motorbenzinek, dízelgázolajok, alternatív motorhajtóanyagok) tématerület, beleértve az új PIGNAT reaktorrendszer beszerzését és a D1 kísérleti csarnok felújítását is. (PE szakmai vezető: Hancsók Jenő)

Jedlik Ányos Program: „Növényi alapú biohajtóanyagok előállítási feltételeinek kidolgozása és környezetvédelmi célú felhasználásának megszervezése (különös tekintettel a növényolajokra)” (2005-2007). (Konzorciumi tagok: 4 egyetem (Nyugat-magyarországi Egyetem, Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Debreceni Egyetem, Pannon Egyetem), 2 főiskola és 2 kutató intézet (PE szakmai vezető: Hancsók Jenő)

Jedlik Ányos Program: „Újgenerációs bio-motorhajtóanyagok (különös tekintettel biogázolajok) kifejlesztése” (2006-2009). (Konzorcium vezető: MOL NyRt; tagok: PE, OLAJTERV, KITE, FVM Gödöllő, VRIC.) (PE szakmai vezető: Hancsók Jenő)

TÁMOP 4.2.1/B „Mobilitás és környezet: Járműipari, energetikai és környezeti kutatások a Közép- és Nyugat-Dunántúli Régióban - PE/4. Kutatási Főirány Hozzájárulás (célzott alapkutatások) belsőégésű motorok nagy energiatartalmú és környezetbarát üzemanyagainak fejlesztéséhez” (2010-2012). (PE szakmai vezető: Hancsók Jenő)

TÁMOP-4.2.2/B „Tudományos képzés műhelyeinek támogatása a Pannon Egyetemen” (2010 szeptember – 2013 június) Vegyészmérnöki- és Anyagtudományok Doktori Iskola, Biomotorhajtóanyagok. (Tanszéki szakmai vezető: Hancsók Jenő)

TÁMOP 4.2.2/A „Az anyag tulajdonságaitól a felhasználásig – természetes alapanyagok és hulladékok hasznosítását megalapozó kutatások” „Műanyag hulladékok kémiai feldolgozásával kapcsolatos kutatások” alprogramja (2013 február -2015 május). (Tanszéki szakmai vezető: Hancsók Jenő)

TÁMOP-4.1.1.C-12/1/KONV-2012-0002 azonosító számmal ellátott „Járműipari felsőoktatási és kutatási együttműködés”. (Tanszéki szakmai vezető: Hancsók Jenő)

TÁMOP-4.1.1.C-12/1/KONV-2012-0017 azonosítószámú „Zöld Energia - Felsőoktatási ágazati együttműködés a zöld gazdaság fejlesztésére az energetika területén” projekt Alprojekt vezető (Biomass to Energy). (Tanszéki szakmai vezető: Hancsók Jenő)

GINOP 2.3.2.-15 II. kör (Stratégiai műhelyek kiválósága) „Molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú cseppfolyós üzemanyagok kifejlesztése (hozzájárulás a fenntartható mobilitáshoz)”. (Résztevők: PE Mérnöki Kar; alvállalkozó: MTA, Természettudományi Kutatóközpont) **(2017-2022)** (PE szakmai vezető: Hancsók Jenő)

GINOP 2.3.3.-15 II. kör (Kutatási infrastruktúra megerősítése) „Szénhidrogénipari kutató-fejlesztő laboratórium bővítése mikroreaktor-rendszerrel” **(2017-2021)** (PE szakmai vezető: Hancsók Jenő)

Az Oktatási Minisztérium, Felsőoktatási Pályázatok Irodája által lebonyolított **Felsőoktatási Tankönyv- és Szakkönyvtár Támogatási Pályázat** keretében elnyert támogatások a „korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok” című tankönyvsorozat köteteire. **(1997-2003)** (Tanszéki szakmai vezető: Hancsók Jenő)

ÉZFF/956/2022-ITM_SZERZ azonosítójú „*Szintetikus üzemanyagok előállítása és validálása nagyvállalati és egyetemi együttműködésben (eFuel)*” projekt (Tanszéki szakmai vezető: Tomasek Szabina)

TÁMOP 4.2.1/B-09/1-/KONV-2010-0003 azonosítójú „*Mobilitás és környezet: Járműipari, energetikai és környezeti kutatások a Közép- és Nyugat-Dunántúli régióban*” projekt (2010-2012) (alprojektvezető: Miskolczi Norbert)

TÁMOP-4.1.2/A/2-10/1-2010-0012 azonosítójú „*Hiányszakmák és munkaadói igényekre épülő képzések környezetbarát és fenntartható kialakítása, fejlesztése a Pannon Egyetemen*” projekt (2010-2012) (Résztevő: Miskolczi Norbert) (támogatás összege: 245 millió Forint)

TECH 08D2-MUHU 1000 azonosítójú „*333 tonna/év kapacitású műanyag hulladék-krakkoló kísérleti üzem kifejlesztése*” projekt (2009-2013) (Témavezető: Miskolczi Norbert)

EFOP-3.4.3-16-2016-00009 azonosítójú „*A felsőfokú oktatás minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása a Pannon Egyetemen*” projekt (2017-2022) (Résztevő: Miskolczi Norbert)

EFOP-3.6.1-16-2016-00015 azonosítójú „*A Pannon Egyetem átfogó intézményfejlesztése az intelligens szakosodás elősegítése érdekében*” projekt (2017-2022) (Résztevő: Miskolczi Norbert)

GINOP-2.3.2-15-2016-00053 azonosítójú „*Molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú, cseppfolyós üzemanyagok kifejlesztése*” projekt (2017-2021) (Alprojektvezető: Miskolczi Norbert)

RRF-2.3.1-21-2022-0009 azonosítójú „*Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium*” projekt (2022-2025) (Alprojektvezető: Miskolczi Norbert)

2019-1.3.1-KK-2019-00015 azonosítójú „*Körforgásos gazdasági alapokon nyugvó fenntarthatósági kompetencia központ létrehozása a Pannon Egyetemen*” projekt (2020-2024) (Főirányvezető: Miskolczi Norbert)

VARGA JÓZSEF TANULMÁNYI EMLÉKVERSENY

A MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék évente megrendezi a Varga József Tanulmányi Emlékversenyt, amely a tanszék történetéhez szorosan kapcsolódó Varga József akadémikus emlékét és szakmai örökségét őrzi.



Varga József tudományos munkásságának középpontjában a szén- és kőolajfeldolgozás, a hidrogénezési technológiák, valamint a motorhajtóanyagok előállítása állt. Nemzetközileg is jelentős eredménye volt az úgynevezett kénhidrogén-effektus, más néven Varga-effektus felismerése. A második világháborút követően a nagy aszfalttartalmú ásványolajok és kátrányok középnyomású hidrogénezésére hidrokrakk-eljárást dolgozott ki, amely később Varga-féle hidrokrakk-eljárásnéven vált ismertté. Tudományos tevékenységét 1950-ben és 1952-ben Kossuth-díjjal ismerték el. A Varga József Tanulmányi Emlékverseny e jelentős szakmai és tanszéki örökség ápolását szolgálja.

A versenyt 1995-ben, Deák Gyula akkori tanszékvezető irányításával, egy rövidebb szünetet követően újraindították. A szervezésben hallgatói oldalról Holló András is részt vett, amíg a Tanszéken dolgozott. Fontos megemlíteni Próder József és Lepsényi István önzetlen segítségét is. A rendezvény nemcsak a hallgatók tudásának felmérésére ad lehetőséget, hanem a hallgatók, az oktatók és a MOL Nyrt. munkatársai közötti szakmai kapcsolatépítést is elősegíti. A versenyen jellemzően alap- és mesterképzésben tanuló vegyészmérnök hallgatók vesznek részt, ugyanakkor a részvételnek nem feltétele a vegyészmérnöki képzésben való részvétel.

A verseny három feladatrészből áll. Az első egy teszt, amelyben a hallgatók általános vegyipari és kőolajipari alapismeretekre épülő kérdésekre válaszolnak. A második részben egy előzetesen kiadott szakismereti összeállítás alapján esszét írnak. A harmadik, a hallgatók körében különösen kedvelt feladat során kőolajipari termékeket kell felismerniük azok színe, szaga, külleme és halmazállapota alapján. A résztvevőket több különdíjjal is jutalmazzák, az első helyezett neve pedig minden

évben felkerül a vándorserlegre. Az eredményhirdetést követően a Tanszéki Közösség vacsorával egybekötött fogadáson látja vendégül a résztvevőket.

Kiemelkedő teljesítményt nyújtott Baladincz Jenő, aki három alkalommal is első helyezést ért el a versenyen.

A verseny a mindenkori tanszékvezető irányításával, valamint a tanszéki munkaközösség odaadó segítségével valósult meg.

EGYÜTT ÚTON – KIRÁNDULÁSOK AZ OLAJTANSZÉKKEL

Az Olajtanszék életében mindig fontos szerepet töltöttek be a közös kirándulások. Ezek az alkalmak jóval többet jelentettek egyszerű utazásoknál: lehetőséget adtak arra, hogy a mindennapi munkából kiszakadva, kötetlenebb környezetben töltsünk együtt időt, közös élményeket szerezzünk, és még jobban megismerjük egymást.

Kirándulásaink különlegessége, hogy a kikapcsolódást gyakran szakmai programokkal is összekötöttük. Egy-egy gyár- vagy üzemlátogatás során nemcsak új helyeket fedeztünk fel, hanem szakmai ismereteinket is bővíthettük, betekintést nyerhettünk más vállalatok működésébe, technológiáiba és mindennapjaiba. A szakmai programok így természetes módon kapcsolódtak össze a közös élménnyel.

Emlékezetes közös utunk vezetett Szekszárdra, ahol a program szakmai részeként a Paksi Atomerőművet is meglátogattuk. Egy másik alkalommal Arad volt az úti célunk, amelyhez Dunaújvárosban a Hankook Gumiabroncsgyár megtekintése kapcsolódott. Ezek az utakon a szakmai érdeklődés mellett természetesen jutott idő városnézésre, közös étkezésekre, beszélgetésekre és a kötetlen együttlésre is.

Voltak azonban kifejezetten szakmai célú kirándulásaink is. Ellátogattunk az MOL Lub Kft. almásfüzitői telephelyére, megtekintettük a TVK / MOL Petrolkémiai Zrt. tiszaujvárosi létesítményeit, valamint a Dunai Finomítót Százhalombattán. Különleges szakmai és történeti élményt jelentett a Magyar Olajipari Múzeum zalaegerszegi látogatása is, ahol az olajipar múltjához, fejlődéséhez és hagyományaihoz kerülhettünk közelebb.

Ezek a programok jól példázzák az Olajtanszék közösségének sokszínűségét: számunkra a szakmai kíváncsiság, a folyamatos tanulás és a közös élményszerzés mindig szorosan összekapcsolódott. Az üzemlátogatások során szerzett tapasztalatok mellett legalább ilyen fontosak voltak azok a pillanatok, amikor egy-egy hosszabb út során együtt nevtünk, beszélgettünk, megálltunk egy finom ebédre, vagy egyszerűen csak élveztük a társaságot.

A közös kirándulások az évek során a csapatépítés fontos alkalmává váltak. Segítettek abban, hogy a munkakapcsolatokból valódi közösség formálódjon, és olyan emlékek szülessenek, amelyek nem egy üzem vagy egy város nevéhez, hanem elsősorban az együtt töltött időhöz kötődnek.

Merre jártunk?

Közösségi és szakmai kirándulások:

Szekszárd – Paksi Atomerőmű látogatásával kiegészítve

Arad – Dunaújváros, Hankook Gumiabroncsgyár látogatásával kiegészítve

Kifejezetten szakmai célú látogatások:

Almásfüzitő – MOL Lub Kft.

Tiszaújváros – TVK/MOL Petrolkémiai Zrt.

Százhalombatta – Dunai Finomító

Zalaegerszeg – Magyar Olajipari Múzeum

Közös utak, szakmai élmények, jó társaság – az Olajtanszék kirándulásai így váltak a közösségünk emlékezetes részeivé.

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉGEK EREDMÉNYEI

Tudományos fokozatok és címek (tanszékhez kapcsolódó)

Magyar Tudományos Akadémia doktora (DSc)

Hancsók Jenő	2009
--------------	------

Habilitált PhD doktorok

Bartha László	1998
Hancsók Jenő	2008
Miskolczi Norbert	2021

Kandidátusi (CSc)/PhD fokozatok (évszám után a témavezető, ahol volt)

Péchy László (CSc)	1966	
Deák Gyula (CSc)	1976	(Matolcsy Kálmán)
Perger József (CSc)	1977	(Péchy László)
Bartha László (CSc)	1979	(Péchy László)
Gárdos György (CSc)	1979	
Kovács Magdolna (CSc)	1979	(Péchy László)
Mészáros Imre (CSc)	1980	(Péchy László)
Rédey Ákos (CSc)	1983	
Kun-Szabó Tibor (CSc)	1988	(Viljam Abramovics Ickovics)
Hancsók Jenő	1997	
Holló András	2001	(Kalló Dénes – Hancsók Jenő)
Varga Zoltán	2005	(Hancsók Jenő)
Miskolczi Norbert	2005	(Bartha László)
Biró Szabolcs	2005	(Bartha László)
Kis Gábor	2006	(Bartha László)
Kovács Ferenc	2006	(Hancsók Jenő)
Magyar Szabolcs	2007	(Hancsók Jenő)
Lengyel Attila	2009	(Hancsók Jenő)
Bubálik Márk	2009	(Hancsók Jenő)
Sági Richárd	2009	(Bartha László)
Nagy Gábor	2010	(Hancsók Jenő)
Krár Márton	2010	(Hancsók Jenő)

Geiger András	2010	(Bartha László)
Varga Csilla	2011	(Bartha László)
Angyal András	2011	(Bartha László)
Pölczmann György	2013	(Hancsók Jenő)
Kasza Tamás	2013	(Hancsók Jenő)
Beck Ádám	2013	(Hancsók Jenő)
Szoboszlai Zsolt	2014	(Hancsók Jenő)
Borsodi Nikolett	2014	(Miskolczi Norbert)
Nagy Roland	2015	(Bartha László)
Baladincz Péter	2016	(Hancsók Jenő)
Tóth Csaba	2017	(Hancsók Jenő)
Kriván Eszter	2017	(Hancsók Jenő)
Eller Zoltán	2017	(Hancsók Jenő)
Sági Dániel	2018	(Hancsók Jenő)
Tóth Orsolya	2019	(Hancsók Jenő – Holló András)
Tomasek Szabina	2020	(Hancsók Jenő – Varga Zoltán)
Sója János	2021	(Miskolczi Norbert)
Fekhar Bahmed	2021	(Miskolczi Norbert)
Solymosi Péter	2022	(Hancsók Jenő)
Al-Asadi Mohammed	2022	(Miskolczi Norbert)
Abdulraheem Saeed	2022	(Miskolczi Norbert)
Virág Lilla	2024	(Pethő Dóra – Bocsi Róbert)
Zsinka Viktória	2024	(Miskolczi Norbert)
Nagy Bianka	2025	(Miskolczi Norbert)
Hartyányi Máté	2025	(Nagy Roland)

Műszaki doktorok

Tanszéki közreműködéssel vagy témavezetéssel készült doktori dolgozatok (Veszprémi Vegyipari Egyetem – Veszprémi Egyetem)

Markó László	1958	Fekete György	1970
Mózes Gyula	1959	Welther Károly	1970
Nádasy Miklós	1959	Juhász Béla	1971
Retezár Árpád	1959	Kántorné Kováts Edit	1971
Tamási Zoltán	1959	Szántay Balázs	1971
Bunyitai János	1960	Bartha László	1972
Újhidy Aurél	1960	Czopf József	1972
Babos Barnabás	1961	Fuchs Pál	1972
Illés Vendel	1961	Lengyel Jenő	1972
Schlager Károlyné	1961	Szűcs István	1972
Gárdos György	1962	Csiz László	1973
Losonczy Géza	1962	Nemes Nándor	1973
Ország Imre	1962	Papp Lajos	1973
Ratkovics Ferenc	1962	Trócsányi Zénó	1973
Varga Sándor	1962	Hancsók Jenő	1974
Zsilinszky Rudolf	1962	Tóth László	1974
Geiling Béla	1963	Kertész Tibor	1975
Nagypataki Gyula	1963	Lakatos Istvánné	1975
		Szabó Julianna	1975
Ács Miklós	1964	Babóczkyné Kampós Klára	1976
Csikós Rezső	1964	Börzsönyi István	1976
Hodossy Lajos	1964	Bunyevác Zózsef	1976
Illés Vendel	1964	Dési Illés	1976
Schultheisz Zoltán	1964	Erdős Gyula	1976
Hupka György	1965	Próder József	1976
Lászlóné Parragi Mária	1965	Zakar András	1978
Balajti András	1966	Fehér Pál	1979
Balogh András	1966	Kárpáti Árpád	1979
Horváth József	1966	Polinszky András	1979
Molnár Zoltán	1966	Jánosi Antal	1981
Péter István	1966	Rátosi Ernő	1981
Sági Mihály	1966	Börzsönyi Sándor	1984
Ungváry Ferenc	1966	Kása Zoltán	1984
Gémes István	1967	Pudmer Erzsébet	1984
Jakob Károly	1967	Dénes Ferenc	1985
Kovács Miklós	1967	Kriskó Nándor	1985
Cenkvári István	1968	Simor László	1986

Kovács Magdolna	1968	Szabó János	1986
Kristóf Mihály	1968	Krautné Vass Anna	1987
Major Gyula	1968	Tóth Antal	1987
Speier Gábor	1968	Szabó Márta	1988
Mohamed Najah Mortada	1969	Katona János	1989
Nazir Midani	1969	Szényi Béla	1991
Ugron István	1969	Balog Lajos	1995
Bésán János	1970	Szirmai László	1994
Markó László	1958		

VÉGZETTJEINK

Okleveles vegyészmérnökök Nappali tagozat

Ásványolaj-és szénfeldolgozó ipari ágazat (1953-1956)

1953

Berkes Sándor	Juhász Béla	Mélykúti Ottó
Birkmayer Ernő	Kaffehr Béla	Nagy Sándor
Cservenyák Magda	Kalló Dénes	Pap Sándor
Érdi Miklós	Kántor Ferenc	Pellády György
Fejes Pál	Katona József	Sevcsik Éva
Földes Ernő	Kertész Gábor	Sziji Vince
Gárdos György	Lami Jenő	Varga Sándor
Gáspár János	Lengyel Tamás	Weisz Károly
Jakus Ilona	Lugasi Béla	

1954

Árkosi Ilona	Horváth János	Nagypataki Imre
Bagin Károly	Huszár Miklós	Nemere Vilmos
Balogh Tibor	Kardos Imre	Németh László
Berzy Lajos	Kántor István	Pál Iván
Bide József	Kindl Ervin	Pohlinger Erzsébet
Bodó Lajos	Kis Jakab Zoltán	Rácz László
Börzsönyi István	Korcsog András	Schultheisz Zoltán
Cenkvari István	Kosda Béla	Szebényi Ignác
Chovanecz Tibor	Kovács Ferenc	Székács János
Csikós Rezső	Malik Rezső	Szépe István
Csornai Márta	Malya István	Tárnok Gábor
Domján László	Megyeri Éva	Tóth Béla
Endrey Margit	Melis Tibor	Töös István
Farkas Kálmán	Mészáros Imre	Vargha Mária
Geiling Béla	Mózes Gyula	Varjú István
Gergály Gyula	Mucskai László	Vincze Olivér
Horváth Endre	Murányi István	Willner Győző
	Nagy Károly	

1956

Ács Zoltán	Hodossy Lajos	Öveges Erzsébet
Bakódi Kálmán	Horváth Imre	Pauli Ferenc
Baranyi Antal	Horváth József	Pazsitzky István
Bártfay Kornél	Horváth László	Próder Györgyi
Bencze Károly	Illés Vendel	Pusztai Erzsébet
Béres Ferenc	Imre Gyula	Sasi Éva
Borsos Ferenc	Járfás István	Sági Mihály
Bulhardt Mihály	Joó Lajos	Schlögi Ede
Czakó János	Kacskovics Miklós	Szabó Géza
Deméni József	Kele Sándor	Szebeni Sándor
Flachner Sándor	Keszthelyi Sándor	Szekeres István
Fóótyék János	Kiss István	Szekér István
Gaál Ildikó	Kocsis Mihály	Szűcs Zoltán
Gelbmann Dezső	Kunovits György	Várnai Mária
Georgi Valéria	Lencz Mihály	Veszprémi József
Gerencsér Pál	Losonczy Géza	Vodl Emma
Guoth Katalin	Luter János	Zergi Bálint
Gyórfy Elek	Magos Kálmán	Zuska Németh Béla

Ásványolajfeldolgozó ipari ágazat (1957–1964)

1957

Avar Béla	Füredi Livia	Pajor László
Csonev H. Béla	Horváth Lajos	Román Rózsa
Enzsöl Gyula	Kampós Klára	Schwantner László
Enyedi Gábor	Komondi Zoltán	Skrabák Lajos
Földes Éva	Korpai József	Szabó Éva
	Menyhárt Géza	

1958

Bodor István	Kovács Miklós	Simon Péter
Farkas Margit	Magasházi József	Szánthó Géza
Keller Ottó	Néher Erzsébet	Szergényi István
Kertész Tibor	Patóh Piroska	Vas Jolán
	Simon Ferenc	

1959

Heil Bálint
Keresztes Pál

Papp László
Vajda László

Varga Valéria
Wágner Ottó

1960

Borsos Márta
Eisler Ilona
Gombás Lajos

Gresz Ferenc
József Gábor
Kacziba Ferenc

Lázár Ottó
Rátosi Ernő
Soóki Tóth Gábor

1961

Bencze János
Bíró Zoltán
Bobest Éva

Dobos Erika
Madarász Attila
Magyar Irén

Maróti Rezső
Simon Gyula
Sokorai István

1962

Deák Bertalan
Gyapay Judit
Hatos Pál
Kökényesi László

Módi Mihály
Nyári Viktor
Pály Péter
Schneidler Zoltán

Szabó Lajos
Szépkúti Lajos
Szöllősi Ferenc
Vörös István

1963

Acsai Antal
Balog Lajos
Besinger Mária
Borsos Imre
Deák Gyula

Dorminek Béla
Farkas József
Ferencz Béla
Katona János
Kérdy Gábor

Lázár Ferenc
Liszi János
Müller Vilmos
Szatmári Ede
Ungváry Ferenc

1964

Bóna Ernő
Horváth Róbert
Károly Olga
Kis János
Kun János
Mohamed Najah Mortada

Nagy Bálint
Nazir Midani
Nemes Nándor
Petruska Miklós
Sárközi Árpád
Schneider József

Sifter Mária
Szabó Jolán
Szoboszlai Gábor
Szűcs Mariann
Tóth László
Vathy Zsuzsa

**Szénfeldolgozó ipari ágazat
(1957–1964)**

1957

Balogh András	Gerencsér Ferenc	Papp Imre
Balogh Vilmos	Gyenese Zoltán	Paska János
Borbély József	Haraszti Gyula	Patakfalvi János
Budavári Ottó	Hohmann Jenő	Rakáts Edit
Czopf József	Horváth Tibor	Rónaki Tamás
Csali Mária	Khan Te-Szik	Szalai Árpád
Csató József	Kriván Miklós	Tündök Sándor
Geller Mária	Kustán János	Varjas Erzsébet
	Németh Károly	

1958

Bánhegyi Mihály	Hatvani Sándor	Müller László
Borbély Ferenc	Horváth Pál	Rajnai Imre
Fehér Ödön	Kaczander Károly	Szabó István
Fejes Magdolna	Keszei Zoltán	Töll László
Forgó Károly	Kocsis Lajos	Vesztergom János

1959

Domokos Zoltán	Gémes István	Sípos Imre
Eözlős Péter	Kriza Dániel	Vékony Ferenc

1960

Árvai Miklós	Lóth Tibor	Miskey Alajos
Kovács József	Madari Imre	Nagy Sándor

1961

Kovács Magdolna	Lengyel Jenő	Schmidt Ferenc
	Lipóth Ferenc	

1962

Händler Eszter	Ötvös András	Staszenka Elek
	Parragi Mária	

1963

Borbély László
Fröhlich János

Nagy Ferenc
Schunck Péter

Szabó György
Watterich Gusztáv

1964

Bódis József

Gyurkovics Márta

Sugár Mátyás

**Petrolkémiai ágazat
(1959, 1965–1973)**

1959

Fuchs Pál

Laky János

1965

Almási Miklós
Babóczky Judit
BacsKay Enikő
Baranyai Márta
Buzási Éva
Csillag Péter
Dukai József
Felső László
Gaál Tamás
Geri József

Gulyás Ágnes
Hajóczki Márta
Hillier Miklós
Horváth Sarolta
Iványi Antal
Kerényi László
Kovács Erzsébet
Kustár József
Lendvai Jenő
Mészáros Imre

Mile Margit
Perger József
Rábóczki János
Répásy Ottó
Rihay Szabolcs
Szabó Zoltán
Szele József
Szényi Béla
Szigeti Miklós

1966

Balázs Rozália
Baranyai Tibor
Borbás László
Böcs Ágota
Czakó Erika
Czirkovics Klára
Csegezy Miklós
Csermely Zoltán
Csih Mária
Erdei Katalin
Faragó Zsolt Jenő

Farkas László Péter
Fekete György
Gaál Györgyi
Galambos Miklós
Héjjas Csaba
Hoschek József
Kis Vén László
Olajos Dezső
Próder József
Rajnai Kálmán
Rauschenberger
Volker Bugdahl

Rostás János
Rupf István
Sandy Endre
Simon Ákos
Simor László
Szabadka István
Szabó Rozália
Szlávik Zsuzsanna
Takács József
Vajda Sarolta
Zotter Zsuzsanna

1967

Barlai József
Bartha Gyöngyi
Bartos Miklós
Budai Géza
Csiszár Miklós
Divéky-Bezszilla Ágnes
Fábián János

Földes Enikő
Fraknói Gábor
Gerencsér Gabriella
Kardos Antal
Kárpáti Attila
Keresztes István
Koós Attila

Pogány Gyula
Próder István
Radóczka Mária
Sebestyén Béla
Szilágyi Erzsébet
Szoboszlai László
Tóth Márta

Almási Miklós
Babóczky Judit
Bacskay Enikő
Baranyai Márta
Fekete László
Fenekes Éva
Filka Anikó
Fonyó Zsolt

Gulyás Ágnes
Hajóczki Márta
Hillier Miklós
Horváth Sarolta
Kovács Ferenc László
Kurucz Imre
Lengyel Zsuzsanna
Papp Katalin

Mile Margit
Perger József
Rábóczki János
Répásy Ottó
Ugrai Péter András
Vellák Lajos
Vincze György

1968

Aklan György
Balogh Béla
Barcsák Ildikó
Beliczay László
Bezovics Mária
Fehér István
Fonth Zoltán
Horváth Irma
Horváth J. Zoltán
Hungler Klára
Huszár János
Kántor László

Kiss Imre
Kolozsár József
Korb Imre
Lázár Péter
Lengyel Éva
Légrádi Elemér
Mészáros László
Mika György
Péchy Csilla
Rákóczi Ferenc
Reményi János
Rozmán József
Sojnóczky Judit

Szabó Jenő
Szabó Pál
Szakál Szabolcs
Szirbek József
Tánczos Péter
Tegyei Ágnes
Timár Lajos
Tóth József
Tóth Katalin
Vesztergom Edit
Vörös Erzsébet
Windisch Ferenc

1969

Annus Endre
Balaskó Ferenc
Ballabás Katalin
Barabás András
Baranyai Lajos
Bögi István
Csonka Erzsébet
Dánfy László
Entz Béla
Enyedi Márta

Fehér Valéria
Fodor Klára
Fodor Zsolt
Horváth Jenő
Jusits Hedvig
Kovács Eszter
Kucsma János
Kun Szabó Tibor
Névai Mária
Pszotáné Németh Márta

Rohonyi Rudolf
Schek József
Szabó Béla
Szabóné Milák Mária
Szöllősi István
Tollas Gábor
Tóth Károly
Varró István
Vitális Zita
Zsolt Miklós

1970

Ary Károly
Babos Zoltán
Balázs József
Balogh István
Baranyai László
Bartha László
Bíbor Ilona
Csonka Ernő
Forstner János
Gerencsér Ágnes
Gottwald László

Hetesi Bálint
Jerszi László
Kaleta János
Kerényi Ágnes
Kígyós Irma
Koncz Mária
Kovács Árpádina
Kummer János
Marosi Miklós
Molnár Attila
Nagy Ildikó

Nádasdi Erzsébet
Ország Mihály
Ország Mihályné
Rakics Róbert
Rácz Béla
Róka Irén
Sípos András
Szakonyi János
Török István
Vándor János

1971

Anga Gábor
Barabás Mária
Bezég András
Bodor András
Csiz László
Fantó Erika
Gondol Ibolya
Hajós Péter
Heiman Péter

Isaák György
Jelinek Klára
Joanelli Tibor
Kovács Béla
Kovács Zsuzsanna
László Ferenc
Lővitusz László
Monda Mária
Nagy Mária
Nochta János

Pájér Katalin
Rózsa Mária
Sommer László
Szabó Eszter
Száva László
Szikszay Éva
Vastag Sándor
Vaszary Mária
Vida Imre

1972

Bálint Sándor
Baumgartner Ferenc
Dzayaa Ibrahim Sherko
Gulyás Béla
Hancsók Jenő
Hóbor Margit
Horváth Béla
Imre Mihály
Kiss Imre Miklós

Kökényesi Katalin
Lakócsai László
Lukács Piroška
Macsalai Károly
Mánik Sándor
Mészáros Éva
Németh László
Páli Attila
Salánki András
Soltész Márta

Somlósi János
Szántay Balázs
Szilágyi István
Szilvási Lajos
Tószegi László
Újhelyi Zoltán
Varga István
Varga Tibor
Zakar András

1973

Agg János
Arányi András
Bartis Éva
Both Zsuzsanna
Dénes Ferenc
Dénes Vilmos
Hartyáni Zsuzsanna
Horváth Veronika

Kertész Sándor
Koleszár Éva
Költő László
Kondor Edit
Kovács Ferenc
Lázár János
Merkel László
Merkel László
Némethy József

Pataky Péter
Rábl Ákos
Schramm Judit
Sisak Attila
Sisak Csaba
Takács Tibor
Tóth József Attila
Zimler Tamás

Petrolkémiai technológiai ágazat (1974–1995)

1974

Faragó Tibor
Kiss Lajos

Koncsag Eleonóra
Laki Melinda
Le Huu Thanh

Rédey Ákos
Sike Ferenc

1975

Angyal András
Battanacs György
Deák József
Deák Mária
Gerő Béla
Gubicza László

Hajdú Rudolf
Kovács Tibor
Palkovics István
Pallos József
Réti Tamás Mihály
Rezsü János

Soós Károly
Szalmás László
Tóth Alajos
Tóth András
Tóth Éva
Vass Julianna

1976

Buza Balázs
Czigány Tivadar
Domenik István
Durányik József
Erdős Gábor
Fodor Barnabás

Fodor Erika
Hubay Gyula
Kóbor István
Kohár Teréz
Nagy János
Polinszky András

Stefán Ferenc
Szemes Béla
Vári József
Vincze László
Vörös Márta

1977

Abdul Karim Darwich
Al Ibrahim C. Tourab
Bíró Tibor
Dallos András
Érsek László

Kása Zoltán
Kosaras Mária
Lipthay Judit
Ollé Béla
Sangulya Béla

Sebestyén Róbert
Strzalka Andrzej
Szili Csaba
Tóth János

1978

Anthony O. Ikokwu
Berta József
Buzás István
Faragó Erzsébet
Frank Éva
Hajdú János

Hajos László
Kajdacsy Ágnes
Lawrence H. Uffot
Lőrincz István
Minorics Márta Györgyi
Nyeste László
Sziva Miklós

Takács József
Tehénics István
Varga Ilona
Varga Mária
Vukov István
Wadee Chihan

1979

Jablonkai István
Kókai Mátyás
Kovács Béla
Lengyel Ágnes
Magyar János

Mátés Anikó
Michel Kassab
Mikó Ferenc
Obi Charles
Okonji Chukwudi
Panyor László

Rönkös Ferenc
Szovik Krisztina
Tóth László
Winkelmann Éva
Zagyva József

1980

Bali János
Bonyár Ágnes
Deli József
Ebong Akpan Ukut
Halmos Ferenc
Harangi János

Horváth Emília
Julio C. Espinosa
Kertész Zsuzsanna
Koncsag Éva
Kraut Béla
Lendvay József

Martin Yaw Asare
Mohamed Numair
Szathmáry Attila
Szolcsányi György
Tóth József
Veress Tibor

1981

Berei Imre
Dominic O. Onukwuli
Durgó Rudolf
Gesztési Nóra
Holzschuh Ottó
Horváth Ilona

Kisgergely Lajos
Kolozsvári Zoltán
Kriskó Nándor
Lékó Sándor
Mohamed Ahmed
Papp László

Szabó Ferenc
Szabó Gyula
Szébellédi János
Széphelyi Attila
Veress Erzsébet
Zoltán Sándor

1982

Abdul Hussein Saleh
Baranyai Attila
Budai László
Kárpáti Zoltán
Kovács Júlia

Nagy Zoltán
Ndegya N. Pallangyo
Németh Zsuzsanna
Oláh Klára
Papp György

Sági Csaba Tamás
Szabó Eszter
Takács János
Tóth Imre
Zsuppányi Valéria

1983

Buzás Sándor
Dudás Péter
Erki Attila
Galambos László

Huszka László
Király Béla
Körmöndi Klára
Kotra Lajos

Olvasó Árpád
Plajner Tibor
Reichardt László

1984

Ali Abdulla Aidros
Baladincz Jenő
Dévald Gyula

Hajagos Henrik
Koncsik József
Lónyi Ferenc
Ludmán Antal

Mikulai Csaba
Petró József
Tóth Gábor

1985

Ahmed Hasan
Auer János
Bendes Zoltán
Gyulai Gyöngyi
Horváth Lajos

Kóródi István
Kubovics Imre
Naser Mohamed
Pőcze Edit
Sólyom Zoltán

Szabó László
Szoláry Csaba
Túri Éva
Vass Erzsébet
Vass József

1986

Barna Miklós
Fiskál János
Gelegonya László
Horváth Éva

Marton János
Mező István
Nagy István
Németh László
Paróczai Tibor

Perei Ágnes
Ranga Tibor
Rokszin Anna
Thaier Hanna Saleh

1987

Antal Ferenc
Bóna Emilia
Brisching Éva
Csóka Árpád

Farkass Gábor
Fülöp István
Gáspár Róbert
Haász Ferenc

Huják Attila
Le Thanh Hung
Ser Gábor
Soós Erika

1988

Halasi Tibor
Kálmán László
Keserű Éva

Lukács Tamás
Máté Márta
Nagyi Éva
Pásztor Turák Tamás

Salah A. Awadalla
Therneszt Artúr
Váradi Ida

1989

Bánkúti Ildikó
Diczházi Szilvia
Dudás Csaba
Felber Gábor

Gáspár Attila
Gémes Péter
Halász László
Huszár Gyöngyi

Kalló István
Laky Viktória
Pécsi Ilona

1990

Csihony József
Dienes Judit
Kovaé Miroslav
Lengyel Attila
Letoha József

Maródi Jenő
Mrázik Nóra
Németh Tibor
Somodi Péter
Stitz Kornélia

Szirmai László
Tamaska László
Valkai István
Vonyó Ildikó

1991

Bulyáki Iván
Erdélyi Lajos

Gazics István
Kovács Márta
Patkós Gábor

Pinto M. Bernardo
Szabó Miklós

1993

Fehér Tamás
Kiss Attila Lajos
Kiss Enikő
Kiss László

Kocsis Zoltán
Lipcsei Csaba
Lovas Kinga
Mihalik Róbert

Mihók Margit
Németh Tóth Zsolt
Szabó Tünde

1994

Bohács György
Holló András
Imre Adrienn

Molnár József
Ruzicska Lajos
Tóth Balázs

Vámos Tamás
Várady Tamás
Vuk Tibor

1995

Bicskey Tibor
Bolodár László
Czimmer Györgyi
Fülöp Csilla

Karaivanov Rita
Nagy Tibor
Orbán Lehel
Pap Zoltán

Seregi Tamás
Szedlák Péter
Végh Annamária

Petrolkémiai technológiai szakirány (1996–2000)

1996

Eged Katalin	Mocsnek Ottó	Szelei Ferenc
Jeges György	Molnár Andrea	Torma Péter
Kóródi Zsolt	Nagy Margit	Vass Judit
Lengyel P. Levente	Péter Mónika	Vígh László
Major Noémi	Rafás Anna	

1997

Babuskov Péter	Gémes Gábor	Sásváry Mónika
Bári Tímea	Gyurkó Krisztina	Simor László
Bartha László	Hárs Norbert	Szabó Miklós
Bernáth Ákos	Horváth András	Takács Gábor
Boga Áron	Marton Zsolt	Tóth Erika
Burkhardt Róbert	Mészáros Gabriella	Tóth Zsuzsanna
Dudás Krisztina	Németh Szilvia	Totok Éva
Fürjes László	Pető Zoltán	Varga Géza
Gazsi Attila	Pöstényi László	

1998

Bárány Zoltán	Mesterházy Norbert	Szantner Attila
Csuk Bence	Nagy Eszter	Szemmelróth Attila
Katona Kinga	Németh Róbert	Tóth Gábor
Kis Gábor	Schaffer Balázs	Turcsányi Krisztina
Kovács Péter Attila	Szabó Csongor	

1999

Bittó Judit	Földi Edina	Nagy Róbert
Bokor Brigitta	Haág Ders	Szabó Gábor Dániel
Bősze János	Hamerli Péter	Szlotta Zoltán
Csehi Györgyi	Lefkánics Gyula	Varga Tímea
Fejes Róbert	Nagy Enikő	

2000

Bíró Szabolcs	Józsa Gábor	Nagy Krisztián
Bogos Júlia	Kovács Ferenc	Vargha Ilona
Bognár Zoltán	Krutek Tímea	Zöld Andrea

Erdei Enikő
Fürcht Tamás

Lauerné F. Éva
Mika László Tamás

Zsíros Andrea
Mondo Learnard

2001

Borsos Krisztina
Csillag Annamária
Erb Emese

Fajd Ernő
Kovács Ágnes
Menyhárt Ádám

Miskolczi Norbert
Molnár István
Rácz László

2002

Dóczi Szilárd
Fekete Gábor
Geiger András
Madár János

Magyar Szabolcs
Majerik Viktor
Moldoványi Nóra
Molnár Zoltán
Papp Beatrix

Pikovszki Zita
Ruff József
Ruff Livia
Zsíros Gyöngyi

2003

Bubálik Márk László
Feil Balázs
Forcek Livia Mária
Horváth Zoltán

Mazalin Péter
Nagy Gábor
Németh Ákos
Pala Péter Krisztián

Pfeiffer Péter
Sági Richárd
Szőke Bálint
Vas Eszter

2004

Baczoni András István
Balaskó Balázs
Gál Gábor
Krár Márton

Madarász József
Meiczinger Mónika
Sebestyén Anett
Sosna Aleksandra

Szoboszlai Zsolt
Takács Eszter
Vágvolgyi Veronika

2005

Angyal András
Ardai Roland
Császár Viktor
Groszmann Péter

Marusa Andor
Pölcsmann György
Sándor Szilvia
Schubert Nóra

Somfai Attila
Tóth Zoltán József
Veres Attila

2006

Beck Ádám
Csurka Krisztina
Geigerné Takács Ágnes
Major Brigitta
Miskolczi József

Nagy Roland
Nemes Kálmán Farkas
Papné Góger Szabina
Pethő Dóra
Somogyi Balázs

Szabó Péter
Szabóné Szájer Erika
Turza Pál Gergely
Varga Csilla
Varga Tamás

2007

Bakos Anita
Gergó Péter
Hujber Tímea
Járvás Gábor

Kondor Anett Andrea
Kovács Sándor
Kozma Pál
Kóti-Harsányi Andrea

Marsi Gábor
Réti József
Szentés Adrienn

2008

Biczó Edina
Csákberényi-Malasics
Dorottya Sára
Dombai Norbert
Fodor Zoltán
Hartó Andrea

Kasza Tamás
Kripli Balázs
Megyimórecz Erzsébet
Varga Zoltán
Kabolai Dóra

Szakály Roland András
Szeghalmi Mária
Tóth Csaba
Závodi-Fodor Zsófia

**Vegyésszmérnök alapszak
Technológia szakirány
(2009-2026)**

2009

Bagdal Rita
Biszak Márton

Csordás Tamás
Mészáros János

Orsós Eszter
Szabó Dávid Sándor

2010

Danics Nóra

Győriványi Máté
Vas Dávid

Zahari Béla

2011

Bagonyi Elemér
Bujdosó Julianna
Csathó Dániel

Darázsi Melinda
Farkas Diána
Kemenes Gábor
Ludányi András

Ószer András
Papp Edit
Tóth Attila

2012

André Marianna
Bányai Vanda Katalin
Bényei Balázs
Cseh Borbála
Elekes Andrea
Eller -Tóth Orsolya
Forgács Máté
Gerencsér Anita Katalin
Gyarmati Ágnes Eszter

Hanzelik Pál Péter
Horváth Ádám
Kaviczki Ákos
Kerekes Krisztina
Kothencz Réka Ildikó
Kurdi Péter
Latorcai Gyöngyvér
Lázár Ildikó
Noé Ildikó Bernadett

Palotai Balázs
Rusvai György
Sallai Rubina
Sági Dániel
Sifter Gina Melinda
Sója János
Szabó Gábor
Tomasek Szabina

2013

Bolla Kristóf József
Boros Nóra
Csaba Tibor
Fábián Balázs
Fekete Tamás

Fodor Mercédesz
Gaál Fruzsina
Hochrein-Varga Adrienn
Hubay István Viktor
Kovács Tamás
Nagy Tímea

Papp Anita
Pásztor Tamás
Szentgyörgyi Csanád
Szepesi Miklós
Wolf Ferenc

2014

Csima Szabolcs	Németh Bernadett	Szakali Endre
Fazekas Attila	Németh Nikolett	Szeremi Zsolt Róbert
Gregorovics Tibor	Nyitrai Izabella	Tolomics Edit
Hockstock Áron	Okner Erika	Tóth Gábor
Jarecsni Gyula	Papp Zoltán	Tóth Szabina
Kiskovács Ágnes	Parádi Vanda	Török Orsolya
Komlós Zsóka	Rákos Kitti Adél	Tulok Eszter
Kovács Tamás Imre	Simon-Stóger Lilla Rita	Winkler Edit
Kummer Alex	Solymosi Ramon Patrick	

2015

Bánhidi Ilona Mária	Gorgosilits Kata Krisztina	Prinner Döniz
Bedi Laura	Horváth Éva	Schumacher Bettina
Bojtor Bálint	Kiss Péter	Stéger Domonkos Vencel
Csicsor Attila	Lóczy Krisztina	Szegedi Dániel
Csorba Richárd	Maródi Dávid	Tóth Levente
Csűrösné Rohn Éva	Meszlényi Norbert	Tuba Nikolett
Déri Zsófia	Molnár Anna	Wurstné Lőrincz Viktória
Goda Gábor	Nagy Norbert	

2016

Borsányi Zorán György	Kelemen Péter	Radó Ákos
Busch Edina	Kirila Ferenc	Rapcsák Katalin
Faragó Judit	Kocsis Ádám	Stefanovszky Roland
Hegedűs Marica	Korpics Barnabás	Sterzl Noémi
Horváth Sára	Kovács Dalma	Takács Andrea
Hreblay Flóra	Mód Kristóf	Virág Lilla
Károly Balázs	Poós Péter	Zlatzky Nikoletta
	Pós Noémi	

2017

Béres Gábor Fülöp	Ihász Cecília	Nagy Bianka
Bróz Brigitta	Keresztes Krisztina	Pásztor Emese
Csácsics Adél	Kis Benjámin	Pluzsár Bence
Deichler Dávid	Kiss Ádám	Proity András Zoltán
Gergelyfi Beáta	Klock Ádám	Ragoncsa Vivien
Homen Tünde	Kontos Krisztina	Szi-Ferenc László

Horti Richárd
Horváth Gergely

Koppány Tamás
Koromné Lendvai Éva
László Gergely

Tóth Szabolcs
Varga Alexandra

2018

Ágel Endre
Babicska Márk Mózes
Balogh Ákos
Farkas Dániel
Fábián Angéla Julianna
Földi Gyöngyvér
Gaál Zoltán Máté
Haraszi Pál
Hartyányi Máté
Hegedűs Fanni
Homen Attila Gergely

Ifju Zsófia
Istella Milán
Jagicza Csaba
Kamarás-Horváth Réka
Kálóczi Gabriella
Kiss Anna Viktória
Kovács Anna Sára
Kovács Tamás
Körösi Enikő
Lengyel Bettina
Locskai Roland
Mátravölgyi Dániel

Miholics Réka
Molnár Mihály Elek
Monzák Bence Dániel
Rigó Rebeka
Sulyok András
Szőke Réka Zsófia
Sztrehárszki Tamás
Szűcs Rebeka
Talabér Bálint
Tálosi Gréta
Vidács Krisztina Mariann

2019

Ács József
Ádám Tamás Sándor
Baán Marietta Ildikó
Bejczy Rebeka
Both Ádám
Császárs Zoltán Márton
Cseh Lajos Károly
Csordás Csaba
Gerencsér Róbert
Gyarmati Vince
Haller Patrik
Harta Péter

Hartl Szabina
Helyi Rudolf
Holecz Viktor
Hollósi Levente
Hornok Levente László
Horváth Dániel Zoltán
Horváth Dominik
Horváth Kristóf
Lázár Nikolett Kitti
Lengyel Márk
Loridon Zsófia Edit
Major Kitti
Marik Dorina

Molnár Ádám József
Molnár Márk
Németh Bálint
Papp Szilveszter
Preiner Sára
Szalai Kornél
Tamás Alex
Teke Richárd
Török Fanni
Trukmüller István
Tuifel Martin
Tüske Eszter

2020

Androvics Dávid
Bárdos Csanád
Bodor Mónika
Csóka Máté
Hárs Lilla
Huff Barnabás
Jakab Luca
Kiss Brigitta

Kristóf Katinka
Kun Zsófia
Lefebvre d' Argence
Matthieu
Lendvai Péter
Lukáts Mónika
Martinecz Réka
Martinkó Márton István
Miklós Gergely

Molnár Viktória
Nándori Mária Bettina
Orbán Lehel
Somogyi Áron
Tóth Levente Péter
Varga Ákos
Véber Martin

2021

Barta József
Bánfi Dávid
Bodnár Bence Ferenc
Budai Barna Márk
Dér Nóra
Fodor Ákos
Gárdi Dániel
Gröber Adél

György Péter
Hantos Csaba
Hunyák Illés
Jenciragic Benjamin
Juhász-Dora Lajos
Kanta Bernadett
Kéri Kitti
Molnár Gréta
Molnár Zsófia

Nyerges Bence
Ökrös Teréz Adél
Pusztai Ákos
Steiber Árpád
Szabó Regina
Szirbek Vazul
Varju Dorottya
Zsohár Zsófia

2022

Baksay Ferenc
Bálint Bence Kristóf
Csaba István
Csillag Rebeka
Csutorás Beatrix
Dancsó Eszter
Farkas Domonkos
Fekete Richárd

Gerbovits Ditta Adrienn
Halasi Balázs
Hegedűs Anett
Horváth Bence
Juhász Szimonetta Fanni
Kovács Diána
Kövessi Sándor
László Andrea Tamara

Marczsisák Vivien Tatjana
Pászner-Gráczer
Dóra Petronella
Perjás Ábel
Sólya Bence
Szabácsy Szabolcs
Szabó Dániel
Takács Flóra
Talpai Szindarella

2023

Balázs Barbara
Balázs Kornél
Balogh Kristóf
Förster András
Frank Dániel

Ihász Melinda Rita
Katona András Richárd
Kiss Kinga
Kovács Krisztián Adrián
Monzák Dávid András
Nagy Márta

Sebők Alex
Serfőző Dorottya
Siska Fanni
Szabó Alexandra
Zigler Sándor

2024

Császár Kiara Atina
Csiszár Sarolta
Demcsák Norbert
Finian Bálint József
Horváth Dániel
Horváth Máté Gyula
Kis-Iván Alex

Kollár Adél
Körmöczy Megara Tekla
Lukács Máté Bence
Majtán Márton
Máriás Attila
Meszlényi Armand
Molnár Anna

Ősz Virág
Pallos Patrik József
Szeifert Dorottya
Székely Nóra
Vágó Ádám
Vörös Aliz
Zelovics Szabolcs

2025

Antal Bence Róbert
Bazsó Enikő
Gáspár Attila

Kalmár Ákos Mátyás
Májer Ibolya
Mezőffy Emília Anna
Molnár Patrik

Nemes Balázs
Őri Hunor
Zelenka Zsófia

2026

Csiki Patrícia
Horváth Ákos
Jankovics Péter
Kiss Cecília
Kopasz Gábor

Kovács Ádám
Palkovics Hanna
Parcsetich Gábor
Sas Bernadett
Schneider Zsófia Inez

Sipos Csongor
Szerencse Arnold
Székely Roland József
Vincze Bálint

Vegyésszmérnök mesterszak
MOL Ásványolaj- és Petrolkémiai specializáció
(2012-2026)

2012

Babos Katalin
Keszán László
Kováč Norbert

Kovács Gábor
Makky Csaba
Mészáros János

Orsós Eszter
Vas Dávid

2013

Bazsó Rita
Buchingerová Emőke
Danics Nóra
Győriványi Máté

Ludányi András
Mészáros Márta
Polyák Gabriel
Pomichal Zoltán
Szilágyi István

Tóth Attila
Tóth Gábor
Tóthová Gyöngyi
Zahari Béla

2012

Brezovszky Tomás
Cseh Borbála
Csullag Eszter Rita
Elekes Andrea
Eller-Tóth Orsolya
Hanzelik Pál Péter

Kállay Judit
Kerekes Krisztina
Kothencz Réka Ildikó
Lázár Ildikó
Noé Ildikó Bernadett
Palotai Balázs
Riegel Éva

Rusvai György
Sági Dániel
Sallai Rubina
Simonová Szilvia
Sója János
Tomasek Szabina

2015

Bolla Kristóf József
Csaba Tibor

Nagy Tímea
Papp Anita

Szepesi Miklós
Talabér István

2016

Czakó Dávid
Dömötör-Orlovits Katalin
Fogarasi Zsolt Miklós
Hockstock Áron
Kiskovács Ágnes

Komlós Zsóka
Kovács Szilvia Rita
Meleg Krisztina
Molnár Tímea
Ószer András

Parádi Vanda
Sarkadi Zoltán Tamás
Simon-Stöger Lilla Rita
Tas Tamás

2017

Déri Zsófia
Kulcsár Szabolcs

Lóczy Krisztina
Maródi Dávid

Visnyei Olivér
Wurstné Lőrincz Viktória

2018

Gáspár Krisztina
Gombor Linda

Károly Balázs
Katona Richárd
Kirila Ferenc

Korpics Barnabás
Szabó Gábor

2019

Deres Teodóra
Kegye Péter

Müller Bella
Nagy Bianka

Proity András Zoltán
Zavaczki Nóra

2020

Alabrash Mohammad
Babicska Márk Mózes
Durdyev Rovshen
Farkas Dániel
Hartyányi Máté
Ifju Zsófia

Jehan Halsho Dara
Kerekes Olivér
Kiss Anna Viktória
Koppány Tamás
Kovács Péter
Kovács Tamás
Lozano Fernandez Maria Elena

Monzák Bence Dániel
Narancsik
Tamás Milán
Tálosi Gréta
Visnyei Merve
Zsidó Tamás Béla
Zsinka Viktória

2021

Ahmed Alaaeldeen
Abdelgafer Albasher
Császár Zoltán Márton
Faci Roufida
Gyarmati Vince
Hartl Szabina

Horváth Dániel Zoltán
Horváth Dominik
Horváth Kristóf
Lakel Warda
Lázár Nikoletta Kitty

Lengyel Márk
Pap Nándor
Szalai Kornél
Tahar Imane
Török Fanni

2022

Ádám Tamás Sándor
Androvics Dávid
Csóka Máté
Györffy Roland

Haftu Mulugeta Ale
Hussein Husam Ahmed
Martinecz Réka
Molnár Viktória

Müller Márta
Myrzaly Aizhan
Somogyi Áron
Valiyev Elshan

2023

Al-Rubaye Hazim
Abdulrahman Fadhil
Azimov Kanan
Barát Dávid
Barta József

Bodnár Bence Ferenc
Bouhamida Rania
Madi Meroua
Orbán Lehel

Oualid Charif
Pusztai Ákos
Steiber Árpád

2024

Ahmed Waqar	Farkas Domonkos	Perez Leon Carlos Francisco
Bernal Angeles	Fekete Richárd	Perjás Ábel
Pablo Antonio		
Bouhrir Abdelghafour	Gerbovits Ditta Adrienn	Rutkovszki Ákos
Coronel Gomez Monica	Horváth Bence	Ssebagala Samuel
Csillag Rebeka	Kéri Kitti	Szabó Dániel
Csutorás Beatrix	Kolnhófer Petra	Szabó Regina
Echeverria Recalde	Molnár Zsófia	
Maritza Ruby		

2025

Halasi Balázs	László Andrea Tamara	Ökrös Teréz Adél
Kovács Krisztián Adrián	Lubuulwa Cosmas	

2026

Császár Kiara Atina	Kis-Iván Alex	Suarez Macias
		Katherin Dayana
Demcsák Norbert	Horváth Eszter	Vágó Ádám
Finián Bálint	Horváth Máté Gyula	Vörös Aliz
Förster András	Nagy Márta	Yasibe Pius Paschal
Gáspár Attila	Majtán Márton	

Esti és levelező tagozat
Ásványolajfeldolgozó ipari ágazat
(1963, esti)

1963

Bagi Imre	Fáy Lászlóné	Pleszkáts Imre
Csáky Tamás	Hanák Ferenc	Ritteródesz László
Fásy Ferenc	Kozicz László	Szűcs István
	Petkó Gyula	

Szénfeldolgozó ipari ágazat
(1962–1963, esti)

1962

Füredi Zoltán	Illés Endre
---------------	-------------

1963

Erbits Frigyes	Kaurek Róbert
----------------	---------------

Ásványolajipari ágazat
(1965–1966)

1965

Tóth Albert

1966

Bereczki Vilmos	Pintér Ferenc	Zsida László
-----------------	---------------	--------------

Ásványolaj és petrokkémiai ágazat

1968

Baglyas Istvánné	Herendi József	Sóthy Piroska
Benczik Tamás	Jakab Gábor	Szedlák István
Csom Lajos	Lencse István	Tóth Gábor
Gereben Zsuzsa	Monostory Bernadett	Tóth Miklós Mihály

Petrolkémiai ágazat (1969–1973)

1969

dr. Kerese Istvánné
Matejka Piroska

Ötvös Irma
Ötvös Miklós
Páldeák Márta

Petheő László
Temesi Imre

1970

Baglyas István
Cser Imre
Dugász Erzsébet
Eiserle Istvánné
Gaál Anikó

Gellén László
Kádár Imre
Lakicsné Eisenbart Erzsébet
Lehnerné Lukács Erzsébet
Liszi Jánosné

Richter Nándorné
Szedlák Istvánné
Tóth Pál
Weinhardt Renáta
Zsák Ödön

1971

Lovász Károly
Nagy Jánosné

Németh Attiláné
Ujj Sándor

Votisky László

1972

Csatári József
Czibik János Zoltán
Gergely Zsigmond
Imre Lajos

Kuntz Ildikó
Marosi Tivadar
Nagy Géza
Nagy Jánosné
Vannay Vince

Varsányi Judit
Vatai József
Viniczai Lajos
Wiener Éva

1973

Rehorovszky Béla

Szabóné Patonai Márta
Tóth László

Váci Ferenc

Petrolkémiai technológiai ágazat (1974–1994)

1974

Galambos Tamás
Galambos Tamásné

Jakab Sándor
Jakab Sándorné
Talpas Katalin

Tőkés János
Vígvári Katalin

1975

Bodnár György
Bonnyay Péter

Pozsonyi Gábor
Reicher Márta

Tory Kálmánné

1976

Bankós Imre

Lukács Ferenc

Mátyás László

1977

Deák Árpád
Decsi Magdolna

Enzsöl István
Schárfi József

Tilky Péter
Dr. Zöld Jánosné

1979

Barkaszi Katalin
Berkes Tiborné
Csomós Imréné
Csurgai András

Dudás László
Erdős Katalin
Gergely János
Gyergyák József
Kalmár László

Kalocsai Péter
Kopeller Ilona
Lukács Mária
Várszegi Györgyi

1980

Berkes Tibor
Borbás István
Dukkon László
Fehér Péter

Glavinas Vassilis
Kolláth László
Lefkánics Gyula
Majthényi Teréz
Molnár Mária

Nagy Ferenc
Nemesériné Kiss Etelka
Rajki Sándorné I
Szakál László

1981

Bártfai Péter
Feiler Julianna
Hornyik Henrik

Komenczy Lajosné
Lóczy Miklós
Mohainé Varga Katalin

Schmelczer Béla
Schweitzer Valéria
Unger Ervin

1982

Arányi Péter
Jáger László
Koós Béla
Mikus Ferenc

Milinkó István
Péter Tibor
Péterfalvi Ferenc
Pintér László

Terman Éva
Vályi Nagy Tivadar
Varga Attila
Weisz Györgyné

1983

Bognár József
Herczeg László
Kabai József
Dr. Kelemenné
Haller Annamária

Kertész Tamás
Kiss Miklós
Rednágel János
Szerecz László
Uherné Gulácsi Eleonóra

Vajas Sándor
Varga József
Vargané Fischer Mária
Veilandics Béla

1984

Bertalan Andrásné
Boros Gyula
Czöndör Mihály
Horváth György
Jávor Józsefné

Kovács János
Kvalláné Csilics Mária
Lengyel Zsolt
Magi Gáborné
Mátravölgyi Antal

Ronyecz János
Sosna Ágnes
Tóth Lászlóné
Varga Béla

1985

Bukovinszky Miklós
Burzáné Molnár Ildikó

Horváth Etelka
Kele Marianna
Király Imre

Rabiné Orbán Ildikó
Zimonyi Ferenc

1986

Bodnár Katalin
Kerekes István
Kicska Judit

Máté István
Németh Józsefné
Nyárádi Zita

Ronyecz Jánosné
Vörös Zoltán

1987

Bíró Antal
Csonka Imre
Demjén László
Illésné Páger Tünde

Kleeberg Zoltán
Kleeberg Zoltánné
Kóródiné Somogyi Georgina
Kozma Gábor

Marton Ildikó
Pagáts Pál
Székely Imre
Szénási Ferenc

1988

Benczéné Nagy Erzsébet
Gábor Márta
Hunyadi Kálmán
Kiss Attila

Pados Judit
Pintér Zoltán
Prikidánovics Gábor
Szalczer József

Tarapcsák Ferenc
Vágó Árpád
Wacha Miklósné

1989

Bánki Éva
Baráth László

Fülöp Erzsébet
Jenei János
Németh László

Oláh Ferenc
Pap Zoltánné

1990

Balai Mária
Banka Éva
Börzsei János

Budai János
Erős Ottó
Marosy András

Nagy Melinda
Polgár Zsuzsanna
Schremm András

1991

Molnár Zsolt

1994

Bertalan János

Szakmérnökök

Petrolkémiai szakmérnökök

1965

Putnoky János

1967

Gémes István

1970

Deák Bertalanné
Kovács Magdolna

1971

Deák Bertalan
Dr. Gulya Imre

Horváth Tibor
Juhász Béla

Nagy László

1972

Füredi Zoltán
Dr. Gulya Imréné
Komjáthy Béla

Kun János
Petruska Miklós
Szántó Lajos

Szűcs István
Vandlik György

1973

Balogh László
Cserhádi Károly
Kántor László
Koleszár Sándorné
Kovács Erzsébet

Mészáros Imréné
Nagy Éva
Nemes Anna
Nényei Zsoltné

Péchy Csilla
Rátosi Ernő
dr. Trócsányi Zénó
Dr. Welther Károlyné

1975

Bögi István

Fehér Pál

Tóth László

Tribológiai szakmérnökök**1995**

Auer János
Bacsurné Kurucz Terézia
Bérciné Szabó Julianna
Botlik József
Budinszki József
Ferencz Mária
Goizer György
Héra István

Kalló István
Katona Tibor
Kelemen Tamás
Kis István
Kormos Ilona
Ládi Csaba
Lukács Renáta
Luptákné Juhász Ilona

Nagy Róbertné
Fehérvári Zsuzsanna
Nagymányai Antal
Nemesnyik Ákos
Paál István
Pálincás István
Svidró Zoltán
Szörényi Zsolt
Végi András

1999

Antal György
Csabai László
Ferencz Ádám
Kecskés Zoltán

Kertay Nándor
Márkus Csilla
Pap Tamás Zoltán
Szabó Zsolt
Toldi Péter

Tóth András
Tóth József
Vuk Annamária
Vuk Tibor

Kutató-fejlesztő szakmérnökök

Kriskó Nándor – 1985

Halmos Ferenc – 1986

Lesták Frigyes – 1987

Baladincz Jenő – 1988

Kubovics Imre – 1989

Le Thanh Hung – 1990

Kátai István – 1993

Szirmai László – 1995

Varga Zoltán – 1997

Varga Géza – 1999

Nagy Roland – 2010

Sági Richárd – 2010

Gergó Péter - 2010

Nagy Gábor – 2012

Kasza Tamás – 2014

Kothencz Réka – 2016

Elekes Andrea – 2016

Heller Balázs – 2019

Orlovits Katalin – 2020

Bejczy Rebeka – 2023

SZAKMAI DÍJAK/KITÜNTETÉSEK ÉS ELISMERÉSEK

Állami kitüntetések

- Magyar Érdemrend Tisztikereszt (Magyarország Köztársasági Elnöke):
 - Hancsók Jenő/2016
- Magyar Érdemrend Lovagkereszt
 - Bartha László/2013
- Elismerés jelentős és sikeres innovációért (MOL Rt.; Komáromi Kőolajipari Vállalat és Veszprémi Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék; II. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat)
 - Bartha László, Hancsók Jenő/1994 („Motorolajokban alkalmazható hamumentes detergens-diszpergens adalékcsalád kifejlesztése és gyártása” (társszerzőkkel))
 - Környezetvédelmi Innovációs Díj (MOL Rt.; VIII. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat)
 - Hancsók Jenő/1999 („Környezetbarát motorhajtóanyagok előállítása”, (társszerzőkkel; alkotó résztvevő a VE tématerületi kutatás vezetőjeként) (benzolmentes, könnyű izoparaffinelegy előállítás; kénkinyerés hatékonyságnövelése kb. 1000 tonna/év értékkel)
- 2017. Évi Ipari Innovációs Díj (MOL Nyrt.; XXVI. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat)
 - Hancsók Jenő/2018 („XXL Diesel – speciális, csökkentett emissziójú üzemanyag nehézgépjárművek számára”) (társszerzőkkel; alkotó résztvevő a PE tématerületi kutatás vezetőjeként)
- 2020. Évi Környezetvédelmi Innovációs Díj (MOL NyRt.; XXIX. Magyar Innovációs Nagydíj Pályázat)
 - Hancsók Jenő/2020/2021 („Co-Processing – Biológiai eredetű és fosszilis alapanyagok együttes átalakítása gázolajokká”) (társszerzőkkel; alkotó résztvevő a PE tématerületi kutatás vezetőjeként)
- Széchenyi Professzori Ösztöndíj
 - Bartha László/1998-2001
 - Hancsók Jenő/1999-2002

Minisztériumi kitüntetések

- „Kiváló feltaláló kitüntetés” (Adományozó: Oktatási Miniszter, Találmányi Hivatal valamint Szakszervezetek Országos Tanácsának Elnöke; „eredményes feltaláló tevékenységéért”)
 - Gárdos György/1979 (Műtrágyák hidrofóbizáló és tapadásgátló kompozícióinak kifejlesztése; kb. 25 éven át alkalmazta a Péti Nitrogénművek.)

- Hancsók Jenő/1979 (Műtrágyák hidrofóbizáló és tapadásgátló kompozícióinak kifejlesztése; kb. 25 éven át alkalmazta a Péti Nitrogénművek.)
- Kun-Szabó Tibor/1979 (Műtrágyák hidrofóbizáló és tapadásgátló kompozícióinak kifejlesztése; kb. 25 éven át alkalmazta a Péti Nitrogénművek.)
- Péchy László/1979 (Műtrágyák hidrofóbizáló és tapadásgátló kompozícióinak kifejlesztése; kb. 25 éven át alkalmazta a Péti Nitrogénművek.)
- Oktatói Szolgálati Emlékérem (korábban Pedagógus Szolgálati Emlékérem)
 - Kovács Magdolna/1995
 - Próder József/2003

Akadémiai kitüntetések

- Varga József Egyetemi Díj (MTA)
 - Hancsók Jenő/2001
 - Miskolczi Norbert/2009
 - Nagy Roland/2021
- Varga József Műszaki Alkotói Díj
 - Bartha László/2002
- Varga József Díj és Érem
 - Péchy László/1994
 - Deák Gyula/1997
 - Hancsók Jenő/2025
- Akadémiai-Szabadalmi Nívódíj (MTA, SZTNH)
 - Bartha László/2021
 - Hancsók Jenő/2018
- VEAB év kutatója díj
 - Miskolczi Norbert/2012

Szakmai Szervezetek Díjai/Ipari Díjak

- Gábor-Dénes Díj (NOVOFER)
 - Bartha László/2019
- Prima Díj (Vállalkozók Országos Szövetsége)
 - Hancsók Jenő/2009 (Magyar Tudomány kategóriában)
- MOL Tudományos Díj (MOL Nyrt., MTA)
 - Bartha László/2000
 - Hancsók Jenő/2004; 2008
- MOL Downstream Egyetemi Díj
 - Hancsók Jenő/2018
- Wartha Vince Emlékérem (Magyar Kémikusok Egyesülete)
 - Bartha László, Bíró Szabolcs, Geiger András, Gergő Péter, Holló András/2016
 - Hancsók Jenő/2019

- Bartha László, Hartyányi Máté, Nagy Roland/2026
- Mestertanár Aranyérem Kitüntetés (Országos Tudományos Diákköri Tanács)
 - Hancsók Jenő/2019
- Péceli Béla Díj (Magyar Mérnöki Kamara Vegyészmérnöki Tagozat)
 - Hancsók Jenő/2022
- Örökös Tag (Veszprém Vármegye Mérnöki Kamarája)
 - Hancsók Jenő/2023
- I. helyezés a „90 éves a magyarországi kenőanyaggyártás” pályázaton (MOL Nyrt.)
 - Bartha László, Hancsók Jenő/1997 („A szukcinimid adalékcsalád kifejlesztése”)
- Bolyai János kutatási ösztöndíj
 - Miskolczi Norbert/2009
- GTE Irodalmi Díj
 - Miskolczi Norbert/2010
- World Petroleum Congress Youth Awards II
 - Miskolczi Norbert/2011

Pannon Egyetem Díjai

- Insigni Honoris Auero Pro Universitate Pannonica (Pannon Egyetem; Arany emlékérem)
 - Hancsók Jenő/2014
- Méray László Díj
 - Hancsók Jenő/2015
 - Bartha László/2017
 - Miskolczi Norbert/2026
- Pannon Egyetem Szolgálatáért Emlékérem
 - Lepsényi Istvánné/2011
 - Béres-Tóth Zsuzsanna Mária/2015
- Mérnöki Kar Kiváló Munkatársa
 - Lepsényi István/2014
- Rectori Dícséret
 - Szanyi Imre/2025
- Pannon Egyetem Mérnöki Karának Varga Kálmán fiatal kutatói díja
 - Miskolczi Norbert/2015

Veszprém Város Díjai

- Polinszky Díj
 - Hancsók Jenő/2015
 - Bartha László/2017

MŰSZAKI ÉS TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG

Szabadalmak

1. Varga J.: Aszfalttartalmú nyersolajok és egyéb aszfalttartalmú hidrogénben szegény anyagok feldolgozása motorhajtóanyagokká. HU 142.997, AT A 6.6.110/34, BE 419.238, CA 687.335, DD P 120/43.631, DE N 9.699 IVc/23b, FR 1,120,530, GB 37.060/54, IL 8.429, IN 53.233, JP 28.171/54, NL 192.372, US 478.912, ZA 22.861, Egyiptom: 442/54, Indonézia: 382/1954, Irak: 6/400/65, Irán: 2.327, Mexikó: 40.647, Pakisztán: 105.925, Venezuela: 540/955.
2. Varga J.: Eljárás aszfalttartalmú nyersolajok és egyéb aszfalttartalmú (vagy hidrogénben szegény) anyagok feldolgozására motorhajtóanyagokká. VA-562 alapszámú magyar pótszabadalmi bejelentés.
3. Varga J.: Eljárás aszfalttartalmú kőolajok, olajpárlási maradékok és egyéb szénhidrogén tartalmú aszfaltdús párlási maradékok hidrogénező elbontására motorhajtóanyagokká. VA-668 számú magyar pótszabadalmi bejelentés.
4. Péchy L., Újhidy A., Babos B., Vígh A., Farády L.: Eljárás gépzsírok folytonos üzemű előállítására rotációs filmreaktorban. 1958. ápr. 13-án 2251(ui-30)9. szám alatt közzétett szabadalom.
5. Cenkvari I., Kántor I., Korcsog A., Nemes N., Péchy L., Vajta L., Kovács M.: Fokozattartó multigrade motorolaj kompozíció. HU 162.435, 1970.
6. Cenkvari I., Kántor I., Korcsog A., Nemes N., Péchy L., Vajta L., Kovács M.: Eljárás nagy mechanikai- és hőstabilitású, kenőolajok reológiai tulajdonságait javító adalékanyagok előállítására. HU 162.603, 1970.
7. Császár, E.-né, Cenkvari I., Gárdos, Gy., Hancsók, J., Horváth, L., Kun-Szabó, T., Mágos, K., Molnár, J., Péchy, L., Róka, J., Szeiler, B.: Szinergikus hatású hidrofóbizáló és tapadásgátló kompozíció. HU 167.827(1974.06.05.) megadás dátuma: 1978.10.16.
8. Cenkvari I., Kántor I., Koch, I., Lázár, O., Lencse, R., Tóth, J., Bartha, L., Hancsók, J., Korcsog, A., Péchy, L.: Eljárás hamumentes detergens-diszpergens adalékanyag előállítására. HU 170.349(1974.07.12.) megadás dátuma: 1980.02.18.
9. Gárdos Gy., Péchy L., Rédey Á., Jesztl J.-né, Császár E.-né, Szigeti B.-né: Eljárás furánszarmazékok előállítására. HU 172.699, 1975.
10. Cenkvari I., Kántor I., Budai B., Horváth S., Nagy A., Néma F., Bartha L., Hancsók J., Korcsog A., Péchy L.: Adalékolt motorolaj kompozíció. HU 179.650, 1976.
11. Gárdos Gy., Kovács M., Tárnok G., Hegedűs T., Molnár Gy., Péchy L., Rédey Á., Sági Z.: Vízszigetelésre alkalmas bitumen-kompozíció. HU 175.315, 1977.
12. Péchy L., Gárdos Gy., Kovács M., Kun Szabó T., Jesztl J.-né, Hodossy L., Somogyi Gy., Berkes S.: Eljárás nagy fajlagos felületű aktív szén előállítására növényi eredetű alapanyagokból. HU 178.318, 1977.

13. Cenkvari I., Kantor I., Bartha L., Vajta L., Korcsog A., Péchy L., Valasek I.: Többfokozatú motorolaj kompozíció nagy fajlagos teljesítményű gépjármű motorokhoz. HU 177.466, 1978.
14. Gárdos Gy., Kovács M., Kun Szabó T., Péchy L., Magos K., Cenkvari I., Huszár M., Róka J., Székely Á.: Energiatakarékos eljárás kőolajipari savgyanta hasznosítására a növények által hasznosítható és a talajszerkezetet javító, műtrágya adalékként is használható termékkompozíció előállításával. HU 181.061, 1980.
15. Balog L., Bartha L., Deák Gy., Katona J., Korcyl B., Kovács M., Perger J., Rátosi E., Schultheisz Z., Sebestyén B., Varga J., Zsarnai Z.-né, Zsolyomi Z.: Tüzelésre alkalmas adalékolt szén-víz-olaj kompozíció. HU 202.268, 1982.
16. Bartha L., Deák Gy., Juhász B., Kriskó N., Kása Z., Mikó F., Kelemenné Illés E., Lenti M., Tóth J.: Eljárás zsírsav-polietilén-glikol-észter típusú nemionos emulgeátor előállítására. HU 198.304, 1982.
17. Balog L., Bartha L., Deák Gy., Fátrai L., Korcsog A., Péchy L., Bobest É., Kis J., Lami J.: Eljárás vegyipari intermediereként alkalmazható alfa-olefin tartalmú szénhidrogéneknek polimer hulladékból való előállítására. HU 195.631, 1984.
18. Rédey Á., Kristóf J., Kovács M., Bacsó Gy., Gárdos Gy.: Zsírtalanító és korróziógátló fémtisztító kompozíció. HU 186.613, 1984.
19. Kárpáti Á., Bencze L.: Eljárás és berendezés tejipari szennyvizek előtisztító kezelésére. HU 195.458, 1984.
20. Gárdos Gy., Kovács M., Kun Szabó T., Péchy L., Mikó F., Dénes F., Györffy E., Huszár M.: Energiatakarékos eljárás kőolajtermékek N-metil-2-pirrolidonnal történő aromátasakor az oldószer kinyerésére. HU 188.109, 1985.
21. Balog L., Bobest É., Bartha L., Deák Gy., Kovács M., Kantor I., Nemes N., Dénes F., Kotra L., Lenti M., N. Farkas F.: Eljárás szintetikus poliolefin olajok előállítására. HU 196.615, 1985.
22. Balog L., Bartha L., Czágler I., Deák Gy., Horváth J., Korcyl B., Kriskó N., Kun J., Rátosi E., Tory K., Varga J., Zsarnai Z.-né, Zsolyomi Z.: Adalékolt fűtőolaj kompozíció. HU 202.266, 1986.
23. Almási G., Deák Gy., Körtvélyessy Gy., Kantor I., Kása Z., Matolcsy K., Dénes F., Kantor F., Schultz L., Sike F., Wurdits I.: Eljárás élelmiszeripari felhasználásra alkalmas fumársav-DL-almasav-borostyánkősav elegy, valamint fumársav előállítására. HU 195.633, 1987.
24. Bartha L., Dénes F., Hancsók J., Péchy L., Kis J., Korcsog A., Kotra L., Tóth J.: Eljárás alkenil-szukcinimid típusú hamumentes detergens-diszpergens adalékanyag előállítására. HU 197.936, 1987.
25. Dénes F., Kis J., Bartha L., Hancsók J., Kotra L., Tóth J., Korcsog A., Péchy L.: „Eljárás alkenil-szukcinimid típusú hamumentes detergens-diszpergens

- adalékanyag előállítására”, HU 197.936(1987.12.31.) megadás dátuma: 1990.11.06.
26. Bartha L., Deák Gy., Kriskó N., Juhász B., Péchy L., Próder J.: Diszpergens kompozíció magnézium-oxid tartalmú olajos szuszpenziók stabilizálására. Magyarországon 1989-ben benyújtott találmányi bejelentés, amelyet a szabadalmi oltalom megadása előtt megvásárolt a svédországi Bycosin cég.
 27. Kása Z., Balog L., Bartha L., Deák Gy., Borsa Gy., Czágler I., Fási M., Kun J., Lefkánics Gy., Rátosi E., Sebestyén B., Tóth E., Varga J., Fodor B.: O/V típusú anionos szénhidrogénviasz emulzió. HU 210.055, 1990.
 28. Cenkvari, I., Kántor, I., Tóth, J., Baladincz, J., N. Farkas, F., Bartha, L., Deák, Gy., Hancsók, J., Juhász, B.: Eljárás modifikált hamumentes detergens-diszpergens kenőolaj adalék előállítására. HU 205.778(1991.06.25.) megadás dátuma: 1993.03.12.
 29. Cenkvari, I., Dénes, F., Kis, J., Tóth, J., Baladincz, J., Bartha, L., Deák, Gy., Hancsók, J., Próder, J.: Eljárás polifunkciós hamumentes detergens-diszpergens adalék előállítására. HU 206.390(1991.06.25.) megadás dátuma: 1995.02.08.
 30. Dénes F., Kis J., Baladincz J., Auer J., Deák Gy., Bartha L., Hancsók J., Kovács M.: polimer típusú hamumentes detergens-diszpergens adalékanyag és eljárás előállítására. HU 211.439, 1993. Aschefreie detergierend-dispergierend wirkende polymere Zusatzstoffkomposition und Verfahren zu deren Herstellung (Ashless detergent-dispersant polymeric additive mixtures and process for their manufacture). EP 0 658.572, 1994.
 31. Dénes, F., Kis, J., Baladincz, J., Auer, J., Deák, Gy., Bartha, L., Hancsók, J., Kovács, M.: Polimer típusú hamumentes detergens-diszpergens adalékanyag és eljárás előállítására. HU 211.439(1993.12.16.) megadás dátuma: 1996.09.02.
 32. Bartha L., Baladincz J., Hancsók J., Deák Gy., Dénes F., Kis J., Auer J., Kovács M.: Detergens-diszpergens adalék belsőégésű motorok olajaihoz és előállítási eljárása. HU 214.008, 1994. Detergent-dispersant additive for lubricating oils of internal combustion engines and its preparation process. EP 0 677 572, 1995., WO 95 28.460, 1995.
 33. Dénes, F., Kis, J., Baladincz, J., Auer, J., Deák, Gy., Bartha, L., Hancsók, J., Kovács, M.: Detergent-dispersant Additive for Lubricating Oils of Internal Combustion Engines and its Preparation Process. PCT WO 95 28.460(1995.10.26.) megadás dátuma: 2006.01.
 34. Dénes, F., Kis, J., Baladincz, J., Auer, J., Deák, Gy., Bartha, L., Hancsók, J., Kovács, M.: Aschefreie detergierend-dispergierend wirkende polymere Zusatzstoffkomposition und Verfahren zu deren Herstellung, (Ashless detergent-dispersant polymeric additive mixtures and process for their manufacture). EP 0658.572(1994.04.20.) megadás dátuma:1995.06.21.

35. Dénes, F., Kis, J., Baladincz, J., Auer, J., Deák, Gy., Bartha, L., Hancsók, J., Kovács, M.: Detergent-dispersant Additive for Lubricating Oils of Internal Combustion Engines and its Preparation Process. EP 0677.572(1995.04.13.) megadás dátuma: 1999.01.07.
36. Deák Gy., Bartha L., Hancsók J., Auer J., Bobest É., Dénes F., Kis J., Baladincz J., Lenti M.: Többfokozatú motorolaj kompozíció belsőégésű motorok kenésére. HU 213.255, 1995. Zusatzstoffhaltige Mehrbereichsmotorenöle und -schmierölkompositionen. EP 0 789.069, 1995.
37. Auer, J., Bartha, L., Hancsók, J., Baladincz, J., Bobest, É., Deák, Gy., Dénes, F., Kis, J., Lenti, M.: „Többfokozatú, adalékolt motorolaj- és kenőolaj készítmény és adalékcsoomag”, HU 213.255(1995.09.25.) megadás dátuma: 1997.09.05.
38. Auer, J., Baladincz, J., Bartha, L., Bobest, É., Deák, Gy., Dénes, F., Hancsók, J., Kis, J., Lenti, M.: „Zusatzstoffhaltige Mehrbereichsmotoröle und -schmierölkompositionen”, EP 0 789 069(1995.12.07.) megadás dátuma: 1997.08.13.
39. Gergely J., Forstner J., Balai M., Szirmai L., Petro J., Kovács I., Resofszki G., Smid L., Auer J., Baladincz J., Szalmásné Pécsvári G., Tóth L., Kubovicsné Stotz K., Kun J., Kántor L., Czágler I., Lövei J., Tóth E., Lefkánics Gy., Tátrai E., Pálné Borbély G., Rosenbergné Mihályi M., Beyer H., Hancsók J.: Szelektív hidroizomerizáló katalizátor, eljárás előállítására és eljárás szénhidrogének szelektív hidroizomerizálására. P0000134 alapszámú magyar találmányi bejelentés, 2000.
40. Gergely, J., Forstner, J., Balai, M., Szirmai, L., Petro, J., Kovács, I., Resofszki, G., Smid, L., Auer, J., Baladincz, J., Szalmásné Pécsvári, G., Tóth, L., Kubovicsné Stotz, K., Kun, J., Kántor, L., Czágler, I., Lövei, J., Tóth, E., Lefkánics, Gy., Tátrai, E., Pálné Borbély, G., Rosenbergné Mihályi, M., Beyer, H., Hancsók, J.: „Szelektív hidroizomerizáló katalizátor, eljárás előállítására és eljárás szénhidrogének szelektív hidroizomerizálására.”, HU 225 912(2001.01.14.) megadás dátuma: 2007.12.28.
41. Thernesz, A., Boda, L., Petró, J., Leveles, L., Wáhltné Horváth, I., Szalmásné Pécsvári, G., Kelemen, B., Vuk, T., Rácz, L., Holló, A., Szerencsés, Z., Kovács, F., Kovács, I., Tolvajné Németh, K., Arányi, L., Stéger, Cs., Valyon, J., Onyestyák, Gy., Hancsók, J., Krár, M., Nagy, G., Varga, Z.: „Belsőégésű motoroknál használható hajtóanyagok és hajtóanyag-adalékok, valamint eljárás ezek előállítására”, HU 231 091(2009.11.27) megadás dátuma: 2020.08.07.
42. Thernesz, A., Boda, L., Petró, J., Leveles, L., Wáhltné, H. I., Szalmásné, P. G., Kelemen, B., Vuk, T., Rácz, L., Holló, A., Szerencsés, Z., Kovács, F., Kovács, I., Tolvajné, N. K., Arányi, L., Stéger, Cs., Valyon, J., Onyestyák, Gy., Hancsók, J., Krár, M., Nagy, G., Varga, Z.: „Process for the production of fuel and fuel additives capable for use for internal combustion engines and the fuels and fuel

- additives obtained”, 2010, HU/27.11.09/HUA 0900739 (csak biogázolaj és adalék zsírsavelegy/-észter előállítására vonatkozó találmányi bejelentés EU; új száma: EP 2 639 286 A2 számú megadott szabadalom, megadás dátuma: 2023.01.18.
43. Thernesz, A., Boda, L., Petró, J., Leveles, L., Wáhlne Horváth, I., Szalmásné Pécsvári, G., Kelemen, B., Vuk, T., Rácz, L., Holló, A., Szerencsés, Z., Kovács, F., Kovács, I., Tolvajné Németh, K., Arányi, L., Stéger, Cs., Valyon, J., Onyestyák, Gy., Hancsók, J., Krár, M., Nagy, G., Varga, Z.: „Fuel and fuel additives capable for use for international combustion engines and process for the production of thereof”, (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR) 2010, módosítva 2016.02.05. (csak „izobenzinre” vonatkozó megadott szabadalom; EP 2 305 778 számú megadott szabadalom, megadás dátuma: 2016.11.10.
 44. Bartha, L., Hancsók, J., Sági, R., Bubálik, M., Beck, Á., Kis, G., Szirmai, L., Holló, A., Kovács, F., Zöldy, M., Bartos, P., Kocsis, Z., Baladincz, J., Nemesnyik, Á.: „Többfunkciós detergens-diszpergens adalékanyagok és azokat tartalmazó környezetbarát motorolaj-kompozíció”, 2012, P1200619 alapszámú magyar szabadalmi bejelentés, HU 231 359, megadás dátuma: 2023.01.12.
 45. Eller, Z.; Hancsók, J.; Kasza, T.; Pölcsmann, Gy.; Rosenbergné Mihályi, M.; Szegedi, Á.; Szoboszlai, Zs.; Valyon, J.; Varga, Z.: „Katalizátor és eljárás paraffin szénhidrogének szelektív hidroizomerizálására és eljárás a katalizátor előállítására”, HU 230 337 megadott szabadalom (megadás dátuma: 2016.07.05.)
 46. Bartha László, Bio- Környezet- és Vegyészmérnöki Kutató-Fejle... (PE / MK), Puskás Sándor, Dudás József, Nagy Roland, Vágó Árpád, Lakatos István János, Törő Mária (2019): POLYMER-SURFACTANT COMPOSITIONS FOR ENHANCED OIL RECOVERY PROCESS.
 47. Bartha László, Vágó Árpád, Lakatos István, Nagy Roland, Szentés Gabriella, Karaffa Zsuzsa (2020): Fázis inverzióra alkalmas, koloid diszperz rendszer szénhidrogén termelő kutak serkentésére = COLLOIDAL DISPERSE SYSTEM SUITABLE FOR PHASE INVERSION TO STIMULATE HYDROCARBON PRODUCTION WELLS.
 48. Dudás József, Puskás Sándor, Vágó Árpád, Bartha László, Nagy Roland, Törő Mária, Lakatos István (2021): SURFACTANTS FOR ENHANCED OIL RECOVERY.
 49. Bartha László, Puskás Sándor, Dudás József, Nagy Roland, Vágó Árpád, Lakatos István, Törő Mária (2022): Tenzidek harmadlagos olajkitermelési eljárásához = Polimer-tenzid kompozíciók harmadlagos olajkitermelési eljárásához = POLYMER-TENSIDE COMPOSITIONS FOR TERTIARY OIL EXTRACTION PROCESS.
 50. Bartha László, Puskás Sándor, Dudás József, Nagy Roland, Vágó Árpád, Lakatos István, Törő Mária (2022): Polimer-tenzid kompozíciók harmadlagos olajkitermelési eljárásához.
 51. Bartha László, Bio- Környezet- és Vegyészmérnöki Kutató-Fejle... (PE / MK), Nagy Roland, Vágó Árpád, Lakatos István János, Szentés Gabriella, Karaffa Zsuzsa

(2022): COLLOIDAL DISPERSE SYSTEM SUITABLE FOR PHASE INVERSION TO STIMULATE HYDROCARBON PRODUCTION WELLS.

52. Tuba, R.; Valyon, J.; Hancsók, J.; Lónyi, F.; Tomasek, Sz.; Nagyházi, M.; Miskolczi, N.; Horváth, D. Z.; Vikár, A.; Balla, Á.: „Katalizátorrendszer és eljárás alfa-olefinek és alfa-olefin-tartalmú termékek előállítására hosszú szénláncú paraffinokból”, 2022, P2200450 alapszámú magyar szabadalmi bejelentés (vizsgálat alatt)
53. Hancsók, J.; Eller, Z.; Eller-Tóth, O.; Visnyei, O.; Horváth, D.; Valyon, J.; Lónyi, F.; Vikár, A.; Fekete, M.; „Katalizátor és eljárás nagy hidrogéntartalmú termékek előállítására zsírsavakat és/vagy zsírsav-származékokat tartalmazó elegyekből”, bejelentés éve (szabadalom): 2022.09.05, P2200354 alapszámú magyar szabadalmi bejelentés (megadás dátuma: 2025.07.03.)
54. Hancsók, J.; Tomasek, Sz.; Miskolczi, N.; Horváth, D. Z.; Valyon, J.; Tuba, R.; Lónyi, F.; Nagyházi, M.; Vikár, A.; Balla, Á.: „Catalysts system and process for the preparation of alpha olefins and alpha olefin-containing products from long-chain paraffins” benyújtás éve (szabadalom): 2023.04.08., PCT/HU2023/050004 alapszámú nemzetközi szabadalmi bejelentés (vizsgálat alatt)
55. Hancsók, J.; Eller, Z.; Eller-Tóth, O.; Visnyei, O.; Horváth, D.; Valyon, J.; Lónyi, F.; Vikár, A.; Fekete, M.; „Catalyst and process for the production of products with high hydrogen content from mixtures containing fatty acids and/or fatty acid derivatives”, 2023.09.04., PCT/HU2023/050052 (vizsgálat alatt)

Szakkönyvek

1. Hancsók, J., Lakatos, I., Valasek, I.: „Üzemanyagok és felhasználásuk”, 1998, Tribotechnik Kft., Budapest, (ISBN 963 04 8413 7), 177 oldal
2. Auer, J, Borsi, Z., Hancsók, J., Lakics, L-né., Lenti, M., Nemesnyik, Á., Valasek, I.: „Tribológia 2. Kenőanyagok és vizsgálataik”, 2003, Tribotechnik Kft., Budapest, (ISBN 963 00 8689 1), 152 oldal
3. Auer, J., Gál, P., Gyerő, Z., Hancsók, J., Hantos, T., Kertay, N., Kiss, Gy., Mezei, T., Pap, G., Sánta, I., Valasek, I.: „Tribológia 5. Járműtribológia”, 2003, Tribotechnik Kft., Budapest, (ISBN 963 00 8692 1), 200 oldal
4. Hancsók, J., Baladincz, J., Magyar, J. (szerkesztők): „Mobilitás és környezet”, gyűjteményes kiadvány, 2008, Pannon Egyetemi Kiadó, Veszprém (ISBN: 978-963-9696-50-1), 240 oldal
5. Srivastava, S. P., Hancsók, J.: „Fuels and Fuel-Additives”, 2014, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, (ISBN: 978-0-470-90186-1), 376 oldal

Tankönyvek

1. Varga J., Polinszky K.: Kémiai technológia II. Tankönyvkiadó, Budapest, 1952.
2. Bunyitai J., Ettre L., Kovács M., Rozmanith A.: A szénfeldolgozó ipar vizsgálati módszerei. Nehézipari Könyvkiadó, Budapest, 1953.
3. Péchy L.: Korszerű ásványolajtechnológiai módszerek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1956.
4. Vajta L.: Ásványolajfeldolgozó ipar. Nehézipari Könyvkiadó, Budapest, 1951.
5. Vajta L.: Ásványolajtechnológia. Nehézipari Könyvkiadó, Budapest, 1951.
6. Vajta L.: Motorhajtóanyagok. Népszava Könyvkiadó, Budapest, 1952.
7. Vajta L.: Az ásványolajtechnológia legújabb útjai. Nehézipari Könyvkiadó, Budapest, 1956.
8. Vajta L.: Ásványolajipar. Nehézipari Könyvkiadó, Budapest, 1957.
9. Hancsók, J.: „Korszerű motor és sugárhajtómű üzemanyagok I. Motorbenzinek”, Tankönyv, 1997, Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém (ISBN 963 7332 74 X), 219 oldal
10. Hancsók J., Lakatos I., Valasek I.: Üzemanyagok és felhasználásuk. Tribotechnik Kft., Budapest, 1998.
11. Hancsók, J.: „Korszerű motor és sugárhajtómű üzemanyagok II. Dízelgázolajok”, Tankönyv, 1999, Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém (ISBN 963 9220 27 2) 363 oldal

12. Hancsók, J.: „Korszerű motor és sugárhajtómű üzemanyagok III. Alternatív motorhajtóanyagok”, Tankönyv, 2004, Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém (ISBN 963 9495 33 6), 438 oldal
13. Hancsók, J., Eller Z., Kriván E.: „Korszerű motor és sugárhajtómű üzemanyagok I. Motorbenzinek”, Tankönyv, Második bővített, és teljesen átdolgozott kiadás, 2014, Pannon Egyetem Kiadó, Veszprém (ISBN 978 963 396 009 7), 543 oldal
14. Hancsók, J., Eller Z., Sági D.: „Korszerű motor és sugárhajtómű üzemanyagok II. Dízelgázolajok”, Tankönyv, Második bővített, és teljesen átdolgozott kiadás, 2016, Pannon Egyetem Kiadó, Veszprém (ISBN 978 963 396 041 7), 654 oldal
15. Hancsók J., Visnyei O.: „Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok: III/A. Alternatív Motorhajtóanyagok”, második, bővített, és teljesen átdolgozott kiadás, 2022, OOK-PRESS Kft., Veszprém (ISBN 978-963-396-250-3), 676 oldal.

Könyvfejezetek

1. Varga J.: Kőszén és kátrány nagynyomású hidrogénezése, IV. fejezet in Szénfeldolgozó vegyipari technológia III. Nehézipari Könyvkiadó, Budapest, 1953.
2. Vajta L., Toperczer H., Lengyel T.: Röntgen, illetőleg radioaktív sugárzás felhasználása paraffinok klórozásának elősegítésére, in Sugárzó izotópok hazai felhasználása I. kötet, 1958, 235–242.
3. Péchy L.: Ásványolajtechnológia c. fejezet, in Varga–Polinszky: Kémiai technológia I/1. Tankönyvkiadó, Budapest, 1961.
4. Juhász B.: Tüzeléstechnikai alapismeretek és Tüzelőszerkezetek c. fejezetek, in Varga–Polinszky: Kémiai technológia I/1. Tankönyvkiadó, Budapest, 1961.
5. Schultheisz Z.: Környezetvédelmi lexikon I–II. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1973.
6. Schultheisz Z. (szerkesztő): A Veszprémi Vegyipari Egyetem Jubileumi Évkönyve, Veszprém, 1974.
7. Bartha, L., Hancsók, J., Bobest, É.: „Resistance of Ashless Dispersant Additives to Oxidation and Thermal Decomposition” in Bartz, W. J.: Engine Oils and Automotive Lubrication., Marcel Dekker, 1993, 253-262.
8. Schultheisz Z. (társszerző és szerkesztő): A Veszprémi Vegyipari Egyetem Jubileumi Évkönyve, Veszprém, 1999.
9. Hancsók, J., Holló, A., Debreceni, É., Perger, J., Kalló, D.: „Benzene saturating isomerization”, in Kiricsi, I., Pál-Borbély, G., Nagy, J. B., Karge, H. G., (editors): Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes Elsevier Science B.V., 1999., 125., 417-424. [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(99\)80241-9](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(99)80241-9) **(IF: 0,655/Q2)**

10. Holló, A., Hancsók, J., Kalló, D.: „Isomerization of cyclohexane, n-hexane and their mixtures on zeolite catalyst”, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 2001, 135, 305, [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(01\)81684-0](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(01)81684-0) (**IF: 1,265/Q2**)
11. Hancsók, J., Holló, A., Valkai, I., Szauer, Gy., Kalló, D.: „Simultaneous Desulfurization And Isomerization Of Sulfur Containing N-Pentane Fractions Over Pt/H-Mordenite Catalyst”, *Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes*, 2002, 142, 863-870. [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(02\)80112-4](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(02)80112-4) (**IF: 3,468/Q4**)
12. Varga, Z., Hancsók, J., Tolvaj, G., Wáhl Horvath, I., Kalló, D.: „Hydrodearomatization, Hydrodesulfurization and Hydrodenitrogenation of Gas Oils in One Step on Pt, Pd/H-USY”, *Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes*, 2002, 142, 587-594. [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(02\)80077-5](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(02)80077-5) (**IF: 3,468/Q4**)
13. Hancsók, J., Magyar, Sz. Nguyen, K.V.S., Szoboszlai, Zs., Kalló, D., Holló, A., Szauer, Gy.: „Simultaneous desulfurization, isomerization and benzene saturation of n-hexane fraction on Pt-H/MOR”, *Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes*, Elsevier Science B.V., 2005, 158., 1717-1724. DOI: 10.1016/S0167-2991(05)80530-0 (**IF: 0,307/Q4**)
14. Varga, Z., Hancsók, J., Nagy, G., Kalló, D.: „Hydrotreating of gasoils on bimetallic catalysts: effect of the composition of the feeds”, *Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes*, Elsevier Science B.V., 2005, 158., 1891-1898. [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(05\)80552-X](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(05)80552-X) (**IF: 0,307/Q4**)
15. John Scheirs, Walter Kaminsky: *Feedstock Recycling and Pyrolysis of Waste Plastic*, N. Miskolczi: *Kinetic Model of the Chemical and Catalytic Recycling of Waste Polyethylene into Fuels*, John Wiley and Sons Ltd, UK, 225-248 (ISBN-10 0-470-02152-7), (2006)
16. Hancsók, J., Krár, M., Magyar, Sz. Boda, L., Holló, A., Kalló, D.: „Investigation of the production of high quality biogasoil from pre-hydrogenated vegetable oils over Pt/SAPO-11/Al₂O₃”, *Studies in Surface Science and Catalysis 170 B – From Zeolites to porous MOF Materials*, 2007, 170, 1605-1610.
17. Nagy, G., Hancsók, J.: „Hydrodearomatization of different prehydrogenated gas oils on noble metal/zeolite catalysts”, in Halász, I. (Editor) *Silica and Silicates in Modern Catalysis*, Transworld Research Network, India, Kerala, 2010, (ISBN 978-81-7895-455-4), 457-476.
18. Krár, M., Thernes, A., Tóth, Cs., Kasza, T., Hancsók, J.: „Investigation of catalytic conversion of vegetable oil/gas oil mixtures”, in Halász, I. (Editor) *Silica and Silicates in Modern Catalysis*, Transworld Research Network, India, Kerala, 2010, (ISBN 978-81-7895-455-4), 435-455.

19. Beck, Á., Bubálik, M., Hancsók, J.: „Development of multifunctional detergent-dispersant additives based on fatty acid methyl ester for diesel and biodiesel fuel”, in Montero, G., Stoytcheva, M.: „Biodiesel quality, emission and by-products”, Intech, Rijeka, Horvátország, 2011, (ISBN 978-953-307-784-0), 153-170.
20. Kovács, S., Kovács, F., Pölcsmann, G., Hancsók, J.: „Quality improvement and comparison of the main biodiesel properties (analytical and performance) originating from different sources”, in Marchetti, J.M., Fang, Z.: „Biodiesel: Blends, properties and applications”, Nova Science Publishers, New York, 2011, (ISBN: 978-161324660-3), 299-322.
21. Valyon, J., Pölcsmann, Gy., Kollár, M., Hancsók, J.: „Pore size and acidity effects on the catalytic activity in the hydroisomerization and hydrocracking of Fischer-Tropsch wax”, Topics in chemistry and material science (Advanced Micro- and Mesoporous Materials – 11), 2011, 6, 139-153.
22. Nagy Roland, Bartha László, Tóth Judit, Vágó Á (2013): Investigation of size of surfactants for EOR by Malvern Zetasizer.
23. J Bai: Advanced composites in civil engineering, N. Miskolczi: Matrix in advanced composites: Polyester, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, UK, 44-68 (ISBN 978-0-85709-418-6 (print)) (2013)
24. Fehér, Cs.; Kriván, E., Eller, Z.; Hancsók, J.; Skodáné Földes, R.: „The use of ionic liquids in the oligomerization of alkenes ”, in Claire Lesieur: „Oligomerization of Chemical and Biological Compounds”, InTech, 2014, (ISBN 978-953-51-1617-2), DOI:105772/57478, 31-67.
25. Vijar Kumar Thakur: Recycled Polymers: Properties and Applications, Volume 2, N. Miskolczi: Advanced Method for the Application of Recycled Polymer: Functionalization of Recycled Polymers, Smithers Rapra Technology Ltd, Shawbury, Shrewsbury, Shorpsire, SY4 4NR, UK, (ISBN: 978-1-91024-228-5) (2015)

Felsőoktatási tananyag

1. Hancsók, J., Pölczmann, Gy., Kriván, E., Eller, Z., Solymosi, P., Sági, D., Tomasek, Sz., Tóth, O.: „Alternatív Motorhajtóanyagok”, Elektronikus tankönyv, Szerkesztő: Hancsók Jenő, 2015, 257 oldal

Enciklopédia fejezetek

1. Hancsók, J.: „Gasoline Fuels for Spark-Ignition Internal Combustion Engines”, in „Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology”, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2016, (Published Online: 15 september 2016)DOI: 10.1002/0471238961.0701191508150308.a01.pub3, pp. 62
2. Hancsók, J.: „Diesel Fuels for Compression Ignition Internal Combustion Engines”, in „Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology”, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2016, (Published Online: 15 june 2016) DOI: 10.1002/0471238961.koe00014, pp.35
3. Hancsók, J.: „Fuels for Internal Combustion Engines”, in „Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology”, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2016, (Published Online: 15 september 2016) DOI: 10.1002/0471238961.koe00016, pp. 21

Összefoglaló közlemények (Monográfiák)

1. Hancsók, J., Kovács, F.: „A Biodízel”, tanulmány, BME OMIKK Környezetvédelmi Füzetek, (ISBN 963 593 473 4), Budapest, 2002. január, 56 oldal.
2. Hancsók, J., Varga, Z.: „A „Biobenzin”, Otto-motorok növényi eredetű hajtóanyagai és azok keverőkomponensei”, tanulmány, BME OMIKK Környezetvédelmi Füzetek (ISBN 963 420 7375), Budapest, 2003. január, 71 oldal
3. Hancsók, J., Magyar Sz.: „A metil-tercier-butil-éter és a környezet”, tanulmány, BME OMIKK Környezetvédelmi Füzetek (ISBN 963 421 760 X), Budapest, 2003, 81 oldal

Könyvlektorálás

1. Szota, Gy., Valasek, I.: „Tribológia 1. A tribológia alapjai”, 2002, Tribotechnik Kft., Budapest, (ISBN 963 00 8688 3), 120 oldal
2. Speight, G. J.: „Handbook of Industrial Hydrocarbon Processes”, 2nd edition, 2016, Oxford : Gulf Professional, New York

Közlemények (1951-2000)

1. Vajta L.: Nyersolajdesztilláló berendezések I. (csökemencék). Magyar Kémikusok Lapja 1951, 6, 9-17.
2. Varga J.: A dunántúli kőolaj benzinpárlatainak dehidrogénezése. Magyar Kémiai Folyóirat 1951, 57(2), 33-43.
3. Varga J.: Benzinpárlat dehidrociklizálása 300 atmoszféráig terjedő nyomásokon. Magyar Kémiai Folyóirat 1952, 58(3), 87-93.
4. Varga J., Szűcs M.: Hazai szenek oldószeres feltárása. Magyar Kémiai Folyóirat 1952, 58(6), 178-183.
5. Gárdos Gy., Fejes P., Kalló D.: Dermedéspont-csökkentő adalékanyag szintézise és vizsgálata. Magyar Kémikusok Lapja 1953, 8(12), 346-351.
6. Varga, J., Hesp, V.: Conversion of natural gases containing carbon dioxide into synthesis gas. Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae 1953, 3, 209-221.
7. Varga J.: Ásványolajtermékek előállítása szintézisgázból (Fischer-Tropsch eljárás). Mérnöki Továbbképző Intézet 1953, 1169.
8. Varga J.: Kátrányok és ásványolajmaradékok hidrogénezése. Mérnöki Továbbképző Intézet 1953, 1170.
9. Varga J.: Szén a vegyiparban. Élet és Tudomány 1953 (44).
10. Vajta L.: Folyékony tüzelőanyaggal való gazdálkodásunk egyes kérdései. Magyar Technika 1954, 9, 463-
11. Varga J.: Aszfaltos kőolajok és párlási maradékaik hasznosításának újabb lehetősége. MTA Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei 1954, 5, 167-
12. Varga J.: A szén a vegyiparban. Mit termelhetünk a szenekből oldószerekkel? Élet és Tudomány 1954, (5).
13. Varga J.: A kősenek vegyipari feldolgozása. Kohászati Lapok 1954, 9, 241-
14. Vajta L.: Bitumengyártásunk kérdései. Magyar Kémikusok Lapja 1955, 10(2), 39-42.
15. Vajta, L.: Termické krakovanie nagylengyelskej ropy. Paliva 1955, 35, 12-
16. Varga, J., Rabó, Gy., Székely, A.: Neue Verarbeitungsmöglichkeiten asphalthaltiger Erdöle. Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae 1955, 5, 443-451.
17. Varga J.: Aszfaltos kőolaj hőbontása oldószer és hidrogén jelenlétében. MTA Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei 1955, 7, 35-
18. Varga J.: A vegyipari kutatás feladatai a magyar vegyipar fejlesztésében. Magyar Technika 1955, 10(14), 3-
19. Varga J.: A vegyipari felsőoktatás feladatairól. Magyar Technika 1955, 10(16), 14-

20. Freund M., Vajta L.: A kőolajfeldolgozó ipar legújabb eredményei a 4. Kőolaj Világkongresszuson Rómában. Magyar Kémikusok Lapja 1956, 11(6), 170-174.
21. Vajta, L.: Neuere Erkenntnisse über dem ungarischen Bitumen. Erdöl und Kohle 1956, 9, 233-
22. Vajta L., Toperczer H., Lengyel T.: Röntgen- illetve radioaktív sugárzás felhasználása paraffinok klórozásának elősegítésére. Magyar Kémiai Folyóirat 1956, 61(3), 109-112.
23. Varga, J., Rabó, Gy., Steingaszner, P.: Wärmespaltung asphalthaltiger Erdöle in Gegenwart von Verdünnungsmitteln und Wasserstoff. Brennstoff-Chemie 1956, 37(15-16), 244-251.
24. Varga, J., Hesp, V., Haidegger, E.: Die Anwendung der densimetrischen Methode von Krevelens zur Untersuchung der Struktur von Bitumina und Asphalten. Brennstoff-Chemie 1956, 37(21-22), 363-365.
25. Varga, J., Szebényi, I.: Katalytické odsírování motorové nafty vodíkem pod tlakem. Paliva 1956, 36, 235-
26. Rozmanith A., Gárdos Gy., Schultheisz Z.: Szenek és kokszok kéntartalmának csökkentése. VVE Közleményei 1957, 1, 129-130.
27. Vajta L.: Kőolajtermékek jelentősége a magyar energiagazdálkodásban. Gazdasági Figyelő 1957, 1(18), 14-
28. Vajta L.: A magyar kőolajfeldolgozás helyzete. Magyar Kémikusok Lapja 1957, 12(4), 117-120.
29. Varga J., Hesp V., Kocsis É.: Nagylengyeli gázolajpárlat kénvegyületeinek termotabilitása. MTA Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei 1957, 8, 345-
30. Varga J., Szebényi I., Kocsis É.: Nagy kéntartalmú kőolajpárlat kénvegyületeinek lebontása katalitikus hidrogénezéssel. MTA Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei 1957, 8, 351-
31. Kis, J., Vajta, L., Timár, N.: Mit Strahlung arbeitende Mineralöl-Versuchsstation. Periodica Polytechnica 1958, 2(1), 33-50.
32. Retezár Á., Schultheisz Z.: Alkáli-humátok oxidációja hidrogén-peroxiddal. VVE Közleményei 1958, 2, 205-211.
33. Vajta L.: Középnymású lebontó hidrogénezés Varga-féle eljárással. Shioyon Lianzki 1958, (6), 32-
34. Bunyitai J.: Kötőanyag szénbrikettek vizsgálata. VVE Közleményei 1959, 3, 79-
35. Gárdos Gy., Néher E.: Poli(cetil-metakrilát) molekulásúlyának meghatározása viszkozitásméréssel. VVE Közleményei 1959, 3, 153-
36. Gondos Gy., Schultheisz Z.: Adatok az ajkai felsőkrétakori szénmedence ismeretéhez. I. VVE Közleményei 1959, 3, 99-132.

37. Péchy L., Schultheisz Z., Korcsog A.: Alumíniumbetétes szigetelőlemez előállítása és vizsgálata. VVE Közleményei 1959, 3, 133-144.
38. Péchy L., Korcsog A.: Cetil-metakrilát polimerek előállítása. VVE Közleményei 1959, 3, 145-
39. Retezár Á.: Huminsavak oxidációja hidrogén-peroxiddal. VVE Közleményei 1959, 3, 1-
40. Retezár Á., Bunyitai J., Sarkadi J., Kerpely A., Zámory E.: Tenyészedény-kísérletek ammonhumát-tartalmú szerves anyagokkal. VVE Közleményei 1959, 3, 59-
41. Sági M.: A huminsav, valamint a belőle előállított oxidációs termékek funkciós csoportjainak vizsgálata. VVE Közleményei 1959, 3, 47-
42. Schultheisz, Z., Solymár, K., Sági, M.: Kennzeichnung der nach dem Krupp-Rennverfahren gewonnenen Rotschlammsschlacken mit Hilfe des Erhitzungsmikroskops. Freiburger Forschungshefte 1967, B 113, 105-122.
43. Schultheisz Z., Sági M., Solymár K.: Vörösiszapból előállított Krupp-salakok minősítése hevítőmikroszkóppal. Kohászati Lapok 1967, 100(7), 322-329.
44. Péchy L., Sági M., Schultheisz Z.: Szerves vegyipari szennyvizek ózonos tisztítása. NIMDOK, Vegyipari szennyvizek és levegőszennyezés, 1968, 16-31.
45. Káldi P., Korcsog A.: Többfokozatú vegyészmérnökképzési rendszer bevezetésének előkészítése a Veszprémi Vegyipari Egyetemen. Magyar Kémikusok Lapja 1969, 24(4), 170-174.
46. Péchy L.: A Veszprémi Vegyipari Egyetemen folyó gázszakemberképzés. Gázipari Oktatási Évkönyv, 1969.
47. Balog L., Iványi A.: Vizsgáztatás elektronikus számítógéppel. Felsőoktatási Szemle 1970, 1, 47-
48. Gyulay Z., Szilas A. P., Péchy L.: A kőolajfeldolgozó ipar vegyészmérnökeinek képzése a Veszprémi Vegyipari Egyetemen. Kőolaj és Földgáz 1970, 3(4), 125-130.
49. Péchy L., Sági M.: Szerves vegyipari szennyvizek tisztítása oxidációs úton. Hidrológiai Közlöny 1970, 50(6), 272-277.
50. Korcsog A.: A többfokozatú vegyészmérnökképzési rendszer és bevezetésének tapasztalatai. Felsőoktatási Szemle 1972, XXI, 647-
51. Péchy L.: Alumíniumipari szakemberképzés a Veszprémi Vegyipari Egyetemen és az Egyetem ipari kapcsolatai. Bányászati és Kohászati Lapok 1972, 105(9), 427-429.
52. Deák, Gy.: A method for the calculation of the nonpolar solubility parameter of unsaturated normal hydrocarbons. Hung. J. Ind. Chem. 1973, 1(3), 343-350.
53. Gárdos, Gy., Hodossy, L., Kun Szabó, T.: Catalytic dehydrogenation of tetrahydrothiophene to thiophene. Hung. J. Ind. Chem. 1973, 1(1), 115-140.

54. Polinszky, K., Korcsog, A., Szebényi, I.: Some new aspects of engineering education in Hungary. *Scientific World* 1973, XVII, N-1, 12-
55. Polinszky, K., Korcsog, A., Szebényi, I.: Nyekatorije voproszu novava napravlenija v podgotovke inzsenyerov sz vüszsim obrazoványijem v Vengrii. *Szovremennaja Vüszsaja Skola*, Warszawa 1973, (3).
56. Deák Gy.: Adalékanyag alkalmazásának előnyei az 1,3-butadién extraktív desztillációval való kinyeréséhez. *Kőolaj és Földgáz* 1974, 7(9), 276-279.
57. Deák, Gy.: Vapour-liquid equilibria from total-pressure measurements. *Hung. J. Ind. Chem.* 1974, 2(1), 95-104.
58. Schultheisz Z.: Környezetvédelem az 1973. évi ACHEMA-n. Mérőműszerek. *Magyar Kémikusok Lapja* 1974, 29(5-6), 305-313.
59. Zalai A., Péchy L., Vámos E., Kántor I., Tóth A.: Motorkenőolajok és ipari kenőanyagok műszaki fejlődésének irányvonala. *Magyar Kémikusok Lapja* 1974, 29(2), 74-79.
60. Alliquander Ö., Péchy L.: A kőolajipari mérnökeket képző egyetemek ágazati tanszékeinek kutató munkája. *Kőolaj és Földgáz* 1975, 8(4), 124-126.
61. Gárdos, Gy., Kun Szabó, T., Péchy, L., Rédey, Á.: Catalytic dehydrogenation of tetrahydrothiophene to thiophene. II. *Hung. J. Ind. Chem.* 1975, 3(2), 309-330.
62. Gárdos, Gy., Péchy, L., Rédey, Á., Császár, E.: Investigations on the decarbonylation of furfural over metal oxide catalysts in the presence of steam. *Hung. J. Ind. Chem.* 1975, 3(4), 577-588.
63. Gárdos, Gy., Péchy, L., Császár, E., Szigeti, B.: Investigation of furan production from furfural over noble metal catalysts. *Hung. J. Ind. Chem.* 1975, 3(4), 589-602.
64. Gárdos, Gy., Péchy, L., Rédey, Á., Császár, E.: Investigation of furfural decarbonylation over metal palladium catalysts. *Hung. J. Ind. Chem.* 1976, 4(1), 125-
65. Gárdos, Gy., Péchy, L., Rédey, Á., Császár, E.: Kinetic investigation on the decarbonylation of the furfural. *Hung. J. Ind. Chem.* 1976, 4(1), 139-
66. Próder J., Péchy L., Deák Gy.: Gázolajok dermedéspont-csökkentő adalékanyagainak hatásvizsgálata. *Kőolaj és Földgáz* 1976, 9(9), 273-275.
67. Bartz, W. J., Nemes, N.: Flow properties and thickening effect of different viscosity index improvers. *Lubrication Engineering* 1977, 33(10), 20-
68. Deák, Gy.: An equation for estimating the molecular weight of petroleum fractions. *Hung. J. Ind. Chem.* 1977, 5(2), 209-212.
69. Gárdos, Gy., Péchy, L., Rédey, Á., Császár, E.: Hydrodecarbonylation of furfural on metal palladium catalyst. *Hung. J. Ind. Chem.* 1977, 5(2), 187-202.
70. Bartha L., Cenkvári I., Péchy L.: Motorolajok detergens-diszpergens adalékanyagainak hatásvizsgálata. *Kőolaj és Földgáz* 1978, 11(5), 135-141.

71. Nemes, N., Kovács, M.: Viscosity and flow properties of multigrade engine oils. Lexika-Bericht, Lexika-Verlag Hablitzel und Wippler KG, Grafenau 1978, 15/1-18.
72. Bartha L., Deák Gy., Kántor I., Péchy L.: Method for the determination of the optimum composition of detergent-dispersant engine oil additives. Hung. J. Ind. Chem. 1979, 7(4), 359-366.
73. Bartha, L., Vígh, Gy., Nemes, N.: Gel permeation examination of polyisobutylene type polymer oil additives. Hung. J. Ind. Chem. 1979, 7(4), 367-376.
74. Gárdos, Gy., Rédey, Á.: Kinetic and rate equations of type $A \rightleftharpoons B_1 + B_2$ contact catalytic reaction. Hung. J. Ind. Chem. 1979, 7(4), 397-409.
75. Gárdos, Gy., Rédey, Á.: Mechanism investigation of the decarbonylation of the furfural. I. Hung. J. Ind. Chem. 1979, 7(4), 411-421.
76. Gárdos, Gy., Rédey, Á.: Mechanism investigation of the decarbonylation of the furfural. II. Hung. J. Ind. Chem. 1979, 7(4), 423-432.
77. Kun Szabó, T., Gárdos, Gy., Kovács, M., Péchy, L.: A study of the rate of combustion of saturated hydrocarbons. Hung. J. Ind. Chem. 1979, 7(2), 201-214.
78. Schultheisz Z.: Olajos iszapok kezelése. MTA VEAB Monográfiái, Veszprém, 1979, 5(2), 129-159.
79. Bartha L., Deák Gy., Kántor I., Péchy L.: Motorolaj-adalékok optimális összetételének megállapítására alkalmas módszer. Magyar Kémikusok Lapja 1980, 35(12), 613-617.
80. Bartha L., Vígh Gy., Nemes N.: Poliizobutenil-szukcinimid típusú polimer olaj-adalékok intenzív gélkromatográfiás vizsgálata. Magyar Kémiai Folyóirat 1980, 86(5), 223-227.
81. Gárdos, Gy., Péchy, L., Rédey, Á.: Heterogeneous catalytic alkylation of isobutane. I. Hung. J. Ind. Chem. 1980, 8(3), 363-370.
82. Gárdos, Gy., Péchy, L., Sokorai, I.: Heterogeneous catalytic alkylation of isobutane. II. Hung. J. Ind. Chem. 1980, 8(3), 371-376.
83. Gárdos, Gy., Kristóf, J., Péchy, L., Rédey, Á.: Activity investigation on ion-exchanged zeolites. Hung. J. Ind. Chem. 1981, 9(1), 21-35.
84. Kárpáti Á., Berei I., Szabó L.: Az előtisztítás, a hulladékcsökkentés és újrafelhasználás lehetőségei húsipari szennyvizek esetében. Húsipar 1981, 30(4), 163-169.
85. Kristóf, J., Gárdos, Gy., Rédey, Á.: Thermoanalytical investigation on ion-exchanged Y-zeolites. J. of Thermal Analysis 1981, 22, 123-128.
86. Pleva, L., Schultheisz, Z.: Optimierung der Verwertung ungarischer Rohbraunkohlen. II. Instationäre Trocknung periodisch aufgetragener Haufen. Hung. J. Ind. Chem. 1981, 9(4), 385-395.

87. Próder J., Schultheisz Z., Polinszky A., Kárpáti Á.: Fázisjavító kondenzátorok töltete. Magyar Villamos Művek Tröszt Közleményei 1981, (3), 11-15.
88. Schultheisz, Z., Pleva, L., Bartha, L.: Optimierung der Verwertung ungarischer Rohbraunkohlen. I. Problematik wasserverlustfreier Probenahme ungarischer Rohbraunkohlen von hohem Wassergehalt. Hung. J. Ind. Chem. 1981, 9(4), 365-384.
89. Bartha L., Baumann M., Korcsog A.: Motorolaj adalékok szennyezést lemosó hatásának papírkromatográfiás vizsgálata. Magyar Kémikusok Lapja 1982, 37(5), 204-209.
90. Gárdos, Gy., Kristóf, J., Péchy, L., Rédey, Á.: The effect of the rare earth content of Y-zeolite on the catalytic activity. Hung. J. Ind. Chem. 1982, 10(3), 251-256.
91. Gárdos, Gy., Kovács, M., Kun Szabó, T., Dénes, F., Mikó, F.: Investigation of energy conserving lubricating oil production process. Hung. J. Ind. Chem. 1982, 10(3), 257-266.
92. Kun Szabó, T., Gárdos, Gy., Péchy, L., Kovács, M., Faragó, M.: Modification of the explosive ranges of saturated hydrocarbons by applying inert gases. IV. Hung. J. Ind. Chem. 1982, 10(2), 129-136.
93. Nikolova, B., Próder, J., Kárpáti, Á., Minkov, D.: Issledovanyije efektyivnosztyi razlicnih depresszatorov k szrednye desztyillatnim i desztyillatno-osztatocsnim toplivam. Mezsvuzovszkij szbornyik naucsnihi trudov LTU im. Lenszovjeta 1982, 130-135.
94. Frank, É., Deák, Gy.: Comparison of estimation methods of vaporization heat. Hung. J. Ind. Chem. 1983, 11(3), 241-246.
95. Gárdos, Gy., Kovács, M., Kun Szabó T., Mikó, F.: Investigation of energy conserving lubricating oil producing processes. II. Hung. J. Ind. Chem. 1983, 11(4), 301-306.
96. Gárdos, Gy., Kovács, M., Kun Szabó T., Mikó, F.: Investigation of energy conserving lubricating oil producing processes. III. Hung. J. Ind. Chem. 1983, 11(4), 435-441.
97. Gárdos, Gy., Rédey, Á., Kovács, M., Kristóf, J.: The activity change of the H(NH₄)₄, La-FAU Y zeolite with the time in the alkylating reaction of isobutane. Hung. J. Ind. Chem. 1983, 11(4), 403-408.
98. Gárdos, Gy., Rédey, Á., Kovács, M., Kristóf, J.: Study on alkylate composition. Hung. J. Ind. Chem. 1983, 11(4), 409-416.
99. Kása, Z., Deák, Gy.: Investigation of the hydration of maleic acid to malic acid. Hung. J. Ind. Chem. 1983, 11(4), 313-320.
100. Próder J., Lékó S.: Gázolaj és szénhidrogén elegy biológiai lebontásának vizsgálata szennyvízben. Magyar Kémikusok Lapja 1983, 38(12), 557-560.
101. Schultheisz Z., Próder J.: Az erőművi vízgazdálkodás javítását szolgáló lehetőségek. Magyar Villamos Művek Tröszt Közleményei 1983, (2), 26-30.

102. Bartha, L., Kovács, M., Babel, V. G.: O vzajimnom vlijanyji priszadok razlicsnovo funkcionalnovo gyejsztvija na szvojsztva maszsel. Zsurnal Prikladnoj Himii 1984, 2584-2590.
103. Bencze, L., Kohán, J., Mohai, B.: Reductive nitrosation of molybdenum and tungsten halides. VI. Preparation and properties of alcohol and glycol complexes of dichlorodinitrosylmolybdenum. Acta Chim. Hung. 113(2), 183-193.
104. Bencze, L., Kraut-Vass, A.: Ring-opening polymerization of norbornene catalyzed by $W(CO)_3Cl_2/(AsPh_3)_2$ in the presence of other olefins. J. Organometal. Chem. 1984, 270(2), 211-220.
105. Bencze L.: A TDK mint alkotó műhely és célterméke a kutató. Felsőoktatási Szemle 1984, 33(12), 727-731.
106. Borszéki, J., Koltay, L., Bartha, L., Inczédy, J., Gegus, E.: Untersuchung der Zusatzelemente von Schmierölbeschichten unter Anwendung der Laser-Mikrospektralanalyse zur Qualifizierung von Motorenölen. Hung. J. Ind. Chem. 1984, 12(2), 193-198.
107. Deák Gy.: Extrakció szuperkritikus gázokkal. Magyar Kémikusok Lapja 1984, 39, 196-200.
108. Gárdos Gy., Horváth J.: BTX aromások gyártása, kivonása és átalakítása. I. Magyar Kémikusok Lapja 1984, 39, 181-188.
109. Gárdos Gy., Horváth J.: BTX aromások gyártása, kivonása és átalakítása. II. Magyar Kémikusok Lapja 1984, 39, 229-233.
110. Gárdos Gy., Kristóf J., Péchy L., Rédey Á.: A ritkaföldfém tartalom hatása ioncserélt Y-zeolit katalizátor aktivitására. Magyar Kémikusok Lapja 1984, 39, 263-265.
111. Tabakov, D., Kárpáti, Á.: Precsisztvanyije na otpadcsnyi vodi ot mlecsnata promislennoszty. Hranityelna promislennoszty 1984, (7), 22-23.
112. Bencze, L., Kraut-Vass, A.: Characteristics of unicomponent catalysts $M(CO)_3X_2L_2$ ($M=Mo$ or W , $L=PPh_3$ or $AsPh_3$, $X=Cl$ or Br) in ring-opening polymerization of norbornene. J. Mol. Cat. 1985, 28, 369-380.
113. Bencze, L., Kraut-Vass, A.: Initiation of olefin metathesis from non-organometallic precursors. J. Organometal. Chem. 1985, 280, C14-C16.
114. Bencze, L., Kraut-Vass, A., Prókai, L.: Mechanism of initiation of the metathesis of norbornene using $W(CO)_3Cl_2(AsPh_3)_2$ as catalyst. Chemical Communications 1985, 911-912.
115. Bencze, L., Prókai, L.: Novel mechanism for the carbonylation and hydroformylation of olefins via carbene and ketene type intermediates. J. Organometal. Chem. 1985, 294, C5-C8.

116. Dénes F., Mikó F., Gárdos Gy., Kovács M., Kun Szabó T.: Energiatakarékos kenőolajgyártó eljárás vizsgálata. I. Finomítási kísérletek N-metil-2-pirrolidonnal. Magyar Kémikusok Lapja 1985, 40, 8-13.
117. Dénes F., Mikó F., Gárdos Gy., Kovács M., Kun Szabó T.: Energiatakarékos kenőolajgyártó eljárás vizsgálata. II. Az N-metil-2-pirrolidon oldószeres visszanyerése vizes extrakcióval. Magyar Kémikusok Lapja 1985, 40, 211-214.
118. Nemes, N., Kovács, M.: Fliesseigenschaften von Polymerlösungen bei hohen Temperaturen. Tribologie und Schmiertechnik 1985, 32(5), 268-270.
119. Balog, L., Kása, Z.: Estimation of the flash points of hydrocarbon and coal tar fractions contaminated with light components. Hung. J. Ind. Chem. 1986, 14, 237-243.
120. Deák Gy., Kása Z., Próder J.: Barnaszének szuperkritikus extrakciója. Magyar Kémikusok Lapja 1986, 41(5), 172-175.
121. Gárdos, Gy., Kun Szabó, T., Kovács, M., Almásiné Búzási, É.: Desalkylation of alkyl-aromatic hydrocarbons. I. Hung. J. Ind. Chem. 1986, 14, 281-289.
122. Gárdos, Gy., Kun Szabó, T., Kovács, M., Almásiné Búzási, É.: Desalkylation of alkyl aromatic hydrocarbons. II. Hung. J. Ind. Chem. 1986, 14, 403-409.
123. Péchy L., Schultheisz Z.: Kőszénkémiiai és -technológiai kutatások a Veszprémi Vegyipari Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszékén. Magyar Kémikusok Lapja 1986, 41(5), 167-171.
124. Prókai, L., Bencze, L.: Electron impact induced fragmentation of 2-carbonylated bicyclo(2.2.1) heptane stereoisomers. Organic Mass Spectrometry 1986, 384-386.
125. Deák, Gy., Péchy, L.: Brown coals for supercritical gas extraction. Fuel Proc. Techn. 1987, 15, 423-428.
126. Gárdos Gy., Kun Szabó T., Kovács M., Almásiné Búzási É.: Alkil-aromás szénhidrogének dezalkilezése. I. Magyar Kémikusok Lapja 1987, 42, 20-23.
127. Gárdos Gy., Kun Szabó T., Kovács M., Almásiné Búzási É.: Alkil-aromás szénhidrogének dezalkilezése. II. Magyar Kémikusok Lapja 1987, 42, 87-92.
128. Gárdos Gy., Hancsók J., Kovács M., Almásiné Búzási É.: Etil-benzol katalitikus dehidrogénezése. Magyar Kémikusok Lapja 1987, 42(9), 321-325.
129. Gárdos, Gy., Hancsók, J., Kovács, M., Almásiné Búzási, É.: Catalytic dehydrogenation of ethylbenzene. Hung. J. Ind. Chem. 1987, 15(2), 243-248.
130. Gárdos, Gy., Mező, I.: Activity investigation of iron oxide catalysts. Hung. J. Ind. Chem. 1987, 15(4), 497-506.
131. Hancsók J., Gárdos Gy., Perger J.: Isomerization of paraffin hydrocarbons at low temperature. Hung. J. Ind. Chem. 1987, 15(3), 309-316.

132. Kun Szabó, T., Gárdos, Gy., Vass, J.: Katalyticcseszkije prevrascsenyija n-gekszadekana v uszlovijah gidrokrekinga. Zsurnal Prikladnoj Himii 1987, 10, 2288-2291.
133. Kun Szabó, T., Gárdos, Gy., Vass, J.: Decrease of gas oil set point and the study of the catalytic reactions by model compound. Hung. J. Ind. Chem. 1987, 15, 233-242.
134. Rédey, Á., Hall, W. K.: Reactions of benzene and alkyl benzene with deuterium over molybdena-alumina catalyst. J. of Catalysis 1987, 108, 185-198.
135. Schultheisz Z.: Környezetvédelmi ismeretátadás posztgraduális rendszerben a Veszprémi Vegyipari Egyetemen. Felsőoktatási Szemle 1987, XXXVI(2), 109-115.
136. Schultheisz Z.: Környezetvédelmi ismeretátadás graduális rendszerben a Veszprémi Vegyipari Egyetemen. Felsőoktatási Szemle 1987, XXXVI(2), 167-170.
137. Bartha, L., Nemes, N., Kriskó, N., Próder, J.: Study of flow characteristics of some compounded coal-oil-water suspensions. Hung. J. Ind. Chem. 1988, 16, 407-418.
138. Deák, Gy.: Water containing petroleum products. LAWSPS Publication 1988, 6(6), L4.1-11.
139. Deák, Gy., Próder, J., Nagy, K., Kun Szabó, T.: Ekstrakcija vengerszkih burih uglej sz toluolom pri szverhkriticseszki uszlovijah. Zsurnal Prikladnoj Himii 1988, 2, 388-393.
140. Gárdos Gy.: Dehidrogénező katalizátorok aktivitása. Magyar Kémikusok Lapja 1988, 43, 163-169.
141. Hancsók J., Gárdos Gy., Perger J.: N-paraffin-szénhidrogének izomerizálása kis hőmérsékleten laboratóriumi körülmények között. Magyar Kémikusok Lapja 1988, 43(8), 281-284.
142. Nemes, N., Kovács, M., Dénes, F.: Fliesseigenschaften synthetischer und teilsynthetischer Schmieröle. Tribologie und Schmierungstechnik 1988, 35(6), 315-318.
143. Polinszky, A., Gadgil, K., Schon, M., Schultz, H.: Hydrogenative conversion of carbazole on a sulphided NiW/Al₂O₃ catalyst. Hung. J. Ind. Chem. 1988, 16, 211-216.
144. Rédey, Á., Goldwasser, J., Hall, W. K.: The surface chemistry of molybdena-alumina catalysts reduced in H₂ at elevated temperatures. J. of Catalysis 1988, 119, 82-95.
145. Szoláry Cs., Farkas F., Kelemenné Haller A., Gárdos Gy.: Poliuretánképződési reakciók kinetikai vizsgálata IR-spektroszkópiával, folyamatos módszerrel. Magyar Kémikusok Lapja 1988, 43, 265-269.
146. Bartha, L., Deák, Gy., Bobest, É.: Correlations among the structure and flow characteristics of polyolefin compositions. J. Synth. Lubr. 1989, 6(1), 51-58.

147. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Baumann, M.: The effect of platinum dispersion on the isomerization of n-pentane. *Hung. J. Ind. Chem.* 1989, 17(1), 131-137.
148. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Juhász, B.: Razrabotka nyizkotyemperaturnovo izomerizacionnovo katalizatora. *Zsurnal Prikladnoj Himii* 1989, (3), 617-621.
149. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Juhász, B.: Development of a low temperature isomerization catalyst. *J. Appl. Chem. (Plenum Publ. Corp.)* 1989, 62(3), 569-573.
150. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Juhász, B.: „Development of a Low Temperature Isomerization Catalyst”, *J. Appl. Chem. (Plenum Publ. Corp.)*, 1989., 62(3), 569-573.
(IF: 0,059)
151. Kun Szabó T., Gárdos Gy., Szatmári E.: Motorhajtó anyagok előállítása pirolízisolaj hidrokrakkolásával. *Magyar Kémikusok Lapja* 1989, 44(4), 166-171.
152. Lesták, F., Deák, Gy., Fonyó, Zs.: Comparison of a group method with the empirical correlation based on limiting flows and stage requirements for distillation. *Hung. J. Ind. Chem.* 1989, 17(1), 81-92.
153. Nemes, N., Kovács, M., Kántor, I.: Untersuchungen der Wirkung von fließverbessernden Additiven. *Arbeitskreis Schrift. Schmierungstechnik* 1989, (6), 1-15.
154. Borsa Gy., Kása Z.: Paraffin-víz emulziók előállítása és felhasználása. *Dunai Kőolaj* 1990, 1, 9-14.
155. Deák, Gy., Bartha, L., Kántor, I.: Synthetic oils from waste polyolefins. *Magyar Kémikusok Lapja* 1990, 45(12), 542-544.
156. Kása, Z., Borsa, Gy.: Preparation and uses of paraffin emulsions. *Kőolaj és Földgáz* 1990, 23(1), 19-24.
157. Kubovics, I., Bartha, L., Deák, Gy.: Production and study of compounds based on maleic anhydride-olefin reactions. *Magyar Kémikusok Lapja* 1990, 45(9), 403-406.
158. Borszéki, J., Bartha, L.: A novel sample preparation technique for the determination of sulfur in oil products by the ICP-OES method. *Acta Chim. Hung.* 1991, 128(4-5), 633-637.
159. Deák, Gy., Bartha L.: Properties of synthetic oils derived from waste polyolefins. *J. Synth. Lubr.* 1991, 8(3), 221-226.
160. Bartha, L., Hancsók, J., Bobest, É.: Resistance of ashless dispersant additives to oxidation and thermal decomposition. *Lubrication Science* 1992, 4(2), 83-92.
161. Borszéki, J., Knapp, G., Halmos, P., Bartha, L.: Sample preparation for the determination of sulfur and trace metals in oil products by the ICP with a minitorch using emulsion. *MicroChim Acta* 1992, 108, 157-161.
162. Harris, J. L., Kriskó, N., Wang, X. M.: Aromatization of propane over a zeolite catalyst in both a microreactor and pilot plant. *J. of Applied Catalysis* 1992, 83, 59-74.

163. Salusinszky, A. L., Kriskó, N.: The ISO/SAT process, clean air. J. of the Environmental Protection Authority, Australia 1992, 26(1), 23-
164. Baladincz J., Bartha L., Hancsók J.: Szukcinimid típusú motorolaj adalékok tulajdonságainak függése az adalék átlagmóltömegétől. MOL Szakmai Tudományos Közlemények 1993, (2), 7-14.
165. Lesták, F., Smith, E.: The control of dividing wall column. Chem. Eng. Res. Des. 1993, 71(A3), 307-
166. Auer J., Baladincz J., Bartha L., Hancsók J.: Út az SH teljesítményszintű motorolajokig. MOL Szakmai Tudományos Közlemények 1995, (2), 135-140.
167. Hancsók J.: Paraffin szénhidrogének izomerizálása. Magyar Kémikusok Lapja 1995, 50(4), 179-180.
168. Kovács, A., Borsa, Gy., Kása, Z., Antal, A.: Experiences with water in gasoil diesel fuels. Petroleum and Coal 1995, 37(2), 17-24.
169. Deák Gy.: Barnaszenek szuperkritikus extrakciója. Olaj, Szappan, Kozmetika 1996, 45, Különszám 17-19.
170. Baladincz J., Bartha L., Hancsók J.: A szukcinimid típusú adalékcsalád kifejlesztése. MOL Szakmai Tudományos Közlemények 1997, (2), 37-44.
171. Bartha, L., Deák, Gy., Kovács, M., Kocsis, Z., Vuk, T.: Interaction of PIB-succinimides and other engine oil additives. Lubrication Science 1997, 9(2), 173-180.
172. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Auer, J., Kocsis, Z.: Use of succinic anhydride derivatives in engine oils and fuels. Petroleum and Coal 1997, 39(1), 21-24.
173. Hancsók, J., Bartha, L., Auer, J., Baladincz, J.: Development of modern engine oils by the application of succinimide type additives. Hung. J. Ind. Chem. 1997, 25(1), 47-52.
174. Hancsók J., Bartha L., Auer J., Baladincz J.: Szukcinimid típusú hamumentes detergens-diszpergens adalékanyagok alkalmazása motorolajokban. Kőolaj és Földgáz 1997, 30(12), 327-332.
175. Hancsók, J., Holló, A.: Production of benzene-free isohexane fractions. Petroleum and Coal 1997, 39(2), 6-9.
176. Holló, A., Hancsók, J.: Skeletal isomerization of n-hexane over platinum loaded H-mordenite. Hung. J. Ind. Chem. 1997, 25(2), 153-155.
177. Baladincz, J., Vuk, T., Auer, J., Kis, G., Bartha, L.: Interactions of additives in lubricating oil compositions. Hung. J. Ind. Chem. 1998, 26, 155-159.
178. Bartha L., Deák Gy., Hancsók J., Baladincz J.: Hamumentes diszpergens és viszkozitásindex-növelő adalékok stabilitásának vizsgálata. MOL Szakmai Tudományos Közlemények 1998, (1), 212-217.

179. Deák Gy.: Műszaki újdonságok a szénhidrogén-feldolgozásban a 15. Kőolaj Világkongresszus tükrében. Magyar Kémikusok Lapja 1998, 53, 569-574.
180. Hancsók, J., Holló, A., Perger, J., Gergely, J.: Environmentally friendly possibilities to compensate octane deficiency resulting from benzene content reduction of motor gasolines. Petroleum and Coal 1998, 40(1), 33-38.
181. Hancsók, J., Bartha L., Baladincz J., Kocsis Z.: A poliizobutenil-borostyánkősav-anhidridek és adalékszarmazékaik tulajdonságai közötti összefüggések. MOL Szakmai Tudományos Közlemények 1998, (2), 73-81.
182. Csukás, B., Balogh, S., Kováts, S., Aranyi, A., Kocsis, Z., Bartha, L.: Process design by controlled simulation of the executable structural model. Computer and Chemical Engineering Supplement. Elsevier Science Ltd. 1999, 569-572.
183. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Kocsis, Z.: Relationships between the properties of PIB-succinic anhydrides and their additive derivatives. Lubrication Science 1999, 11(3), 297-310.
184. Hancsók J., Holló A., Gergely J., Perger J., Resovszky G.: A könnyűbenzin izomerizálás fejlesztési tendenciái. MOL Szakmai Tudományos Közlemények 1999, (1), 30-49.
185. Hancsók, J., Holló, A., Debreceni, É., Perger, J., Kalló, D.: „Benzene saturating isomerization”, in Kiricsi, I., Pál-Borbély, G., Nagy, J. B., Karge, H. G., (editors): Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes Elsevier Science B.V., 1999., 125., 417-424. [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(99\)80241-9](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(99)80241-9) (IF: 0,655/Q2)
186. Hancsók J., Holló A., Perger J.: Benzoltelítő izomerizálás platina/zeolit katalizátoron. MOL Szakmai Tudományos Közlemények 1999, (2), 54-69.
187. Almási M., Hancsók J.: Biodízel: álom vagy valóság? Magyar Kémikusok Lapja 2000, 55(10), 377-380.
188. Hancsók J., Hegedűsné Róka I., Perger J., Varga Z.: Biodízelgyártás: illúzió vagy realitás? MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2000, (1), 88-112.
189. Hancsók J., Holló A., Gergely J., Perger J.: Investigation of production of gasoline blending components with reduced aromatic content. Petroleum and Coal 2000, 42(3-4).
190. Hancsók J., Holló A., Gergely J., Kalló D.: Könnyűbenzin izomerizálás – a múlt, a jelen és a jövő technológiája. Magyar Kémikusok Lapja 2000, 55(12), 8-17.
191. Hancsók J., Bartha L., Baladincz J., Auer J.: Az új összetételű motorbenzinek és a korszerű kenőanyagok közötti kölcsönhatások. MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2000, (2), 72-82.
192. Holló, A., Hancsók, J.: Production of environmentally friendly gasoline blending components. Hung. J. Ind. Chem. 2000, 28(2), 16-20.
193. Varga, Z., Hancsók, J.: Production of environmentally friendly diesel fuels. Hung. J. Ind. Chem. 2000, 28(2), 48-52.

**Rangsorolt folyóiratokban - idegen nyelvű, külföldi
folyóiratban megjelent cikkek (2001-től)**

1. Holló, A., Hancsók, J., Kalló, D.: „Isomerization of cyclohexane, n-hexane and their mixtures on zeolite catalyst”, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 2001, 135, 305, [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(01\)81684-0](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(01)81684-0) **(IF: 1,265/Q2)**
2. Holló, A., Hancsók, J., Kalló, D.: „Kinetics of hydroisomerization of C5-C7 alkanes and their mixtures over platinum containing mordenite”, *Applied Catalysis A: General*, 2002, 229(1-2), 93-102. [https://doi.org/10.1016/S0926-860X\(02\)00018-2](https://doi.org/10.1016/S0926-860X(02)00018-2) **(IF: 1,915/Q2)**
3. Hancsók, J., Holló, A., Valkai, I., Szauer, Gy., Kalló, D.: „Simultaneous Desulfurization And Isomerization Of Sulfur Containing N-Pentane Fractions Over Pt/H-Mordenite Catalyst”, *Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes*, 2002, 142, 863-870. [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(02\)80112-4](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(02)80112-4) **(IF: 3,468/Q4)**
4. Varga, Z., Hancsók, J., Tolvaj, G., Wáhl Horvath, I., Kalló, D.: „Hydrodearomatization, Hydrodesulfurization and Hydrodenitrogenation of Gas Oils in One Step on Pt, Pd/H-USY”, *Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes*, 2002, 142, 587-594. [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(02\)80077-5](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(02)80077-5) **(IF: 3,468/Q4)**
5. Bélafi-Bakó, K., Kovács, F., Gubicza, L., Hancsók, J.: „Enzymatic biodiesel production from sunflower oil by *Candida Antarctica* lipase in solvent-free system”, *Biocatalysis and Biotransformation*, 2002, 20(6), 437-439. <https://doi.org/10.1080/1024242021000040855> **(IF: 0,928/Q3)**
6. Miskolczi, N., Bartha, L., Deák, G., Jover, B., Kalló, D.: Thermal and thermocatalytic degradation of high-density polyethylene waste, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2004, 72, 235-242. **(IF: 6,7/Q1)**
7. Miskolczi, N., Bartha, L., Deák, G., Jover, B.: Thermal degradation of municipal plastic waste for production of fuel-like hydrocarbons, *Polymer Degradation and Stability*, 2004, 86, 357-366. **(IF: 5,9/Q1)**
8. Miskolczi, N., Bartha, L., Deák, Gy., Jóvér, B., Kalló, D.: Kinetic model of the chemical recycling of waste polyethylene into fuels, *Process Safety and Environmental Protection*, 2004, 82(B3), 223-229. **(IF: 7,8/Q1)**
9. Miskolczi, N., Bartha, L., Deák, Gy., Jóvér, B., Kalló, D.: Hydrocarbon mixtures from waste polymer degradation, *Progress in Rubber, Plastics and Recycling Technology*, 2004, 20, 51-68, (1/0). **(IF: 2,1/Q3)**
10. Magyar, Sz., Hancsók, J., Kalló, D.: „Hydrodesulfurization and hydroconversion of heavy FCC gasoline on PtPd/H-USY zeolite”, *Fuel Processing Technology*, 2005, 86, 1151-1164. <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2004.11.012> **(IF: 1,171/Q1)**

11. Hancsók, J., Magyar, Sz., Nguyen, K.V.S., Szoboszlai, Zs., Kalló, D., Holló, A., Szauer, Gy.: „Simultaneous desulfurization, isomerization and benzene saturation of n-hexane fraction on Pt-H/MOR”, *Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes*, Elsevier Science B.V., 2005, 158., 1717-1724. DOI: 10.1016/S0167-2991(05)80530-0 **(IF: 0,307/Q4)**
12. Varga, Z., Hancsók, J., Nagy, G., Kalló, D.: „Hydrotreating of gasoils on bimetallic catalysts: effect of the composition of the feeds”, *Studies in Surface Science and Catalysis - Porous Materials in Environmentally Friendly Processes*, Elsevier Science B.V., 2005, 158., 1891-1898. [https://doi.org/10.1016/S0167-2991\(05\)80552-X](https://doi.org/10.1016/S0167-2991(05)80552-X) **(IF: 0,307/Q4)**
13. Miskolczi, N., Bartha, L., Antal, F., Dudas, Cs.: Determination of sulphur in liquids obtained by thermal cracking of waste polymers and commercial fuels with different analytical methods, *Talanta*, 2005, 66, 1264-1271. **(IF: 6,1/Q1)**
14. Varga, Z., Hancsók, J., Kalló, D., Stumpf, Á.: „Investigation of the HDS kinetics of dibenzothiophene and its derivatives in real gas oil”, *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, 2006, 88(1), 19-26. DOI: 10.1556/RKCL.88.2006.1.3 **(IF: 0,514/Q4)**
15. Hancsók, J., Bubálik M., Törő, M., Baladincz, J.: „Synthesis of fuel additives on vegetable oil basis at laboratory scale”, *European Journal of Lipid Science and Technology*, 2006, 108(8), 644-651. <https://doi.org/10.1002/ejlt.200600060> **(IF: 1,184/Q2)**
16. Miskolczi, N., Bartha, L., Angyal, A.: High energy containing fractions from plastic wastes by their chemical recycling, *Macromolecular Symposia*, 2006, 245-246(1), 599-606. **(IF: 0,9/Q4)**
17. Miskolczi, N., Bartha, L., Borszéki, J., Halmos, P.: Determination of sulfur content of diesel fuels and diesel fuel-like fractions of waste polymer cracking, *Talanta*, 2006, 69, 776-780. **(IF: 6,1/Q1)**
18. Miskolczi, N., Bartha, L., Deák, Gy.: Thermal degradation of polyethylene and polystyrene from packaging industry over different catalysts into fuel-like feed stocks, *Polymer Degradation and Stability*, 2006, 91, 517-526. **(IF: 5,9/Q1)**
19. Hancsók, J., Magyar, Sz., Szoboszlai, Zs., Kalló, D.: „Investigation of energy and feedstock saving production of gasoline blending components free of benzene”, *Fuel Processing Technology*, 2007, 88(4), 393-399. <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2006.11.006> **(IF: 1,883/D1)**
20. Hancsók, J., Krár, M., Magyar, Sz., Boda, L., Holló, A., Kalló, D.: „Investigation of the production of high cetane number biogasoil from pre-hydrogenated vegetable oils over Pt/HZSM-22/Al₂O₃”, *Microporous and Mesoporous Materials*, 2007, 101(1-2), 148-152. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2006.12.012> **(IF: 2,21/D1)**

21. Nagy, G., Hancsók, J., Varga, Z., Pölcsmann, Gy., Kalló, D.: „Investigation of hydrodearomatization of prehydrogenated gas oil fractions on Pt-Pd/H-USY catalysts”, *Topics in Catalysis*, 2007, 45(1-4), 195-201. DOI: 10.1007/s11244-007-0265-0 (**IF: 2,36/Q2**)
22. Varga, Z., Hancsók, J., Nagy, G., Pölcsmann, Gy., Kalló, D.: „Upgrading of gas oils: the HDS kinetics of dibenzothiophene and its derivatives in real gas oil”, *Topics in Catalysis*, 2007, 45(1-4), 203-206. DOI: 10.1007/s11244-007-0266-z (**IF: 2,36/Q2**)
23. Hancsók, J., Magyar, Sz., Juhász, K., Kalló, D.: „HDS, HDN and HDO of FCC gasoline spiked with benzothiophene over PtPd/H-USY”, *Topics in Catalysis*, 2007, 45 (1-4), 207-212. DOI: 10.1007/s11244-007-0267-y (**IF: 2,36/Q2**)
24. Angyal, A., Miskolczi, N., Bartha, L.: Petrochemical feedstock by thermal cracking of plastic waste, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2007, 79, 409-414. (**IF: 6,7/Q1**)
25. Magyar, Sz., Hancsók, J., Kalló, D.: „Reactivity of Several Olefin sin the HDS of full bioling point range FCC gasoline over PtPd/USY”, *Fuel Processing Technology*, 2008, 89, 736-739. DOI: 10.1016/j.fuproc.2007.12.005 (**IF: 2,066/D1**)
26. Hancsók, J., Bubálik, M., Beck, Á., Baladincz, J.: „Development of multifunctional additives based on vegetable oils for high quality diesel and biodiesel”, *Chemical Engineering Research & Design*, 2008, 86, 793-799. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2008.03.011> (**IF: 0,989/Q2**)
27. Lakó, J., Hancsók, J., Yuzhakova, T., Marton, Gy., Utasi, A., Rédey, Á.: „Biomass – A source of chemicals and energy for sustainable development”, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2008, 7(5), 499-509. (**IF: 1,004/Q3**)
28. Miskolczi N., Nagy R., Bartha L., Halmos P., Fazekas B.: „Application of energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry as multielemental analysis to determine the elemental composition of crumb rubber samples”, *Microchemical Journal*, 2008, 88 (1), 14-20, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2007.08.007> (**IF: 5,2/Q1**)
29. Miskolczi, N., Hall, WJ., Angyal, A., Bartha, L., Williams, P. T.: Production of oil with low organobromine content from the pyrolysis of flame retarded HIPS and ABS plastics, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2008, 83, 115-123. (**IF: 6,7/Q1**)
30. Hall, W. J., Miskolczi, N., Onwudili, J., Williams, P. T.: Thermal Processing of Toxic Flame-Retarded Polymers Using a Waste Fluidized Catalytic Cracker (FCC) Catalyst, *Energy & Fuel*, 2008, s, 22, 1691-1697. (**IF: 6,7/Q1**)
31. Nagy, G., Pölcsmann, Gy., Kalló, D., Hancsók, J.: „Investigation of hydrodearomatization of gas oils on noble metal/support catalysts”, *Chemical Engineering Journal*, 2009, 154, 307-314. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2009.04.009> (**IF: 2,816/D1**)

32. Angyal, A., Miskolczi, N., Bartha, L., Valkai, I.: Catalytic cracking of polyethylene waste in horizontal tube reactor, *Polymer Degradation and Stability*, 2009, 94 (10), 1678-1683. **(IF: 5,9/Q1)**
33. Miskolczi, N., Angyal, A., Bartha, L., Valkai, I.: Fuels by pyrolysis of waste plastics from agricultural and packaging sectors in a pilot scale reactor, *Fuel Processing Technology*, 2009, 90, 1032-1040. **(IF: 7,5/Q1)**
34. Miskolczi, N., Sági, R., Bartha, L., Forczek, L.: Utilization of α -olefins obtained by pyrolysis of waste high density polyethylene: synthetization of α -olefin-succinic-anhydride based pour point depressants, *Journal of, Fuel*, 2009, Chemistry and Technology, 37, 302-310. **(IF: 6,7/Q1)**
35. Miskolczi; Bartha; Angyal, N. L. A.: Pyrolysis of PVC containing mixed plastic wastes for recovery of hydrocarbons, *Energy & Fuel*, 2009, s, 23 (5), 2743-2749. **(IF: 6,7/Q1)**
36. Lengyel, A., Magyar, Sz., Kalló, D., Hancsók, J.: „Catalytic Coprocessing of Delayed Coker Light Naphta with Light Straight-run Naphta/FCC Gasoline”, *Petroleum Science and Technology*, 2010, 28, 946-954. DOI: 10.1080/10916460902937059 **(IF: 0,254/Q3)**
37. Krár, M., Kovács, S., Kalló, D., Hancsók, J.: „Fuel purpose hydrotreating of sunflower oil on CoMo/Al₂O₃ catalyst”, *Bioresources Technology*, 2010, 101(23), 9287-9293. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2010.06.107> **(IF: 4,365/D1)**
38. Tóth, Cs., Baladincz, P., Kovács, S., Hancsók, J.: „Producing Diesel Fuel by Co-Hydrogenation of Vegetable Oil with Gas Oil”, *Chemical Engineering Transactions*, 2010, 21, 1219-1224. **(Q2)**
39. Kasza, T., Holló, A., Thernes, A., Hancsók, J.: „Production of Bio Gas Oil from Bioparaffins over Pt/SAPO-11”, *Chemical Engineering Transactions*, 2010, 21, 1225-1230. **(Q2)**
40. Pölczmán, Gy., Szegedi, Á., Valyon, J., Wollmann, A., Hancsók, J.: „Catalytic Conversion of Fischer-Tropsch Waxes”, *Chemical Engineering Transactions*, 2010, 21, 1315-1320 **(Q2)**
41. Kovács, S., Boda, L., Leveles, L., Thernes, A., Hancsók, J.: „Catalytic hydrotreating of triglycerides for the production of bioparaffin mixture”, *Chemical Engineering Transactions*, 2010, 21, 1321-1326. **(Q2)**
42. Varga, Cs., Miskolczi, N., Bartha, L., Palotás, L.: Modification the mechanical properties of rubbers by introducing recycled rubber or different types of fillers into the original mixture, *Global Nest Journal*, 2010, 12(4), 352-358. **(IF: 1,7/Q3)**
43. Miskolczi, N., Buyong, F., Angyal, A., Williams, PT., Bartha, L.: Two stages catalytic pyrolysis of refuse derived fuel: Production of biofuel via syncrude, *Bioresource Technology*, 2010, 101, 8881-8890. **(IF: 9,7/Q1)**

44. Miskolczi, N., Buyong, F., Williams, P.T.: Thermogravimetric analysis and pyrolysis Kinetic study of Malaysian Refuse Derived Fuels, *Journal of the Energy Institute*, 2010, 83 (3), 125-132. **(IF: 5,7/Q1)**
45. Varga, Cs., Miskolczi, N., Bartha, L., Lipóczi, G.: Improving the mechanical properties of glass fibre reinforced polyester composites by modification of fibre surface, *Materials and Design*, 2010, 31, 185-193. **(IF: 8,4/Q1)**
46. Angyal, A., Miskolczi, N., Bartha, L., Tungler, A., Nagy, G.: Production of steam cracking feedstocks by mild cracking of plastic wastes, *Fuel Processing Technology*, 2010, 91(11), 1717-1724. **(IF: 7,5/Q1)**
47. Krár, M., Kasza, T., Kovács, S., Kalló, D., Hancsók, J.: „Bio gas oils with improved low temperature properties”, *Fuel Processing Technology*, 2011, 92(5), 886-892. <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2010.12.007> **(IF: 2,945/D1)**
48. Tóth, Cs., Baladincz, P., Kovács, S., Hancsók, J.: „Producing clean diesel fuel by co-hydrogenation of vegetable oil with gas oil”, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 2011, 13(4) 581-585. DOI 10.1007/s10098-011-0364-2 **(IF: 1,753/Q2)**
49. Hancsók, J., Kasza, T., Kovács, S., Solymosi, P., Holló, A.: „Production of bioparaffins from natural triglycerides”, *Chemical Engineering Transaction*, 2011, 25, 821-826. **(Q2)**
50. Kasza, T., Solymosi, P., Varga, Z., Whál Horáth, I., Hancsók, J.: „Investigation of isoparaffin rich alternative fuel production”, *Chemical Engineering Transaction*, 2011, 24, 1519-1524. **(Q2)**
51. Kovács, S., Kasza, T., Thernes, A., Wáhné Horváth, I., Hancsók, J.: „Fuel production by hydrotreating of triglycerides on NiMo/Al₂O₃/F catalyst”, *Chemical Engineering Journal*, 2011, 176-177, 237-243. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.05.110> **(IF: 3,461/Q1)**
52. Hancsók, J., Kovács, S., Pölczmann, Gy., Kasza, T.: „Investigation the effect of oxygenic compounds on the isomerization of bioparaffins over Pt/SAPO-11”, *Topics in Catalysis*, 2011, 54, 1094–1101. DOI 10.1007/s11244-011-9730-x **(IF: 2,624/Q2)**
53. Tóth, Cs., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Production of biocomponent containing gas oil with the coprocessing of vegetable oil–gas oil mixture”, *Topics in Catalysis*, 2011, 54, 1084–1093. DOI: 10.1007/s11244-011-9729-3 **(IF: 2,624/Q2)**
54. Hancsók, J., Marsi, G., Kasza, T., Kalló, D.: „Hydrogenation of the aromatics and olefins in FCC gasoline during deep desulphurisation”, *Topics in Catalysis*, 2011, 54, 1102–1109. DOI: 10.1007/s11244-011-9731-9 **(IF: 2,624/Q2)**
55. Pölczmann, Gy., Valyon, J., Szegedi, Á., Mihályi, R.M., Hancsók, J.: „Hydroisomerization of Fischer–Tropsch wax on Pt/AlSBA-15 and Pt/SAPO-11

- catalysts”, *Topics in Catalysis*, 2011, 54, 1079-1083. DOI: 10.1007/s11244-011-9728-4 **(IF: 2,624/Q2)**
56. Hancsók, J., Szoboszlai, Zs., Kasza, T., Holló, A., Thernes, A., Kalló, D.: „Selective desulphurization and denitrogenation of hydrocarbon mixtures rich in olefins”, *Catalysis Today*, 2011, 176(1), 177-181. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2010.11.095> **(IF: 3,407/D1)**
 57. Hancsók, J., Baladincz, P., Kasza, T., Kovács, S., Tóth, Cs., Varga, Z.: „Bio gas oil production from waste lard”, *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 2011, Article ID 384184, 9 p. DOI: 10.1155/2011/384184 **(IF: 2,436/Q1)**
 58. Szabo, E., Olah, M., Ronkay, F., Miskolczi, N., Blazso, M.: Characterization of the liquid product recovered through pyrolysis of PMMA-ABS waste, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2011, 92, 19-24. **(IF: 6,7/Q1)**
 59. Miskolczi, N., Hall, W. J., Borsodi, N., Williams, P. T., Angyal, A.: A comparison of different analytical techniques (energy dispersive x-ray fluorescent spectrometry, bomb calorimetry combined with ion chromatography and inductively coupled plasma - optical emission spectrometry) for the determination of the bromine and antimony content of samples, *Microchemical Journal*, 2011, 99, 60-66. **(IF: 5,2/Q1)**
 60. Miskolczi, N., Borsodi, N., Buyong, F., Angyal, A., Williams, P.T.: Production of pyrolytic oils by catalytic pyrolysis of Malaysian Refuse-derived Fuels in continuously stirred batch reactor, *Fuel Processing Technology*, 2011, 92, 925-932. **(IF: 7,5/Q1)**
 61. Varga, Cs., Miskolczi, N., Szakács, H., Lipóczi, G.: Effects of industrial scale production on the chemical composition of novel coupling agents and its relationship to the mechanical properties of chopped glass fibre mat reinforced thermoset composites, *Materials and Design*, 2011, 32, 12-20. **(IF: 8,4/Q1)**
 62. Yuzhakova, T., Rédey, Á., Lakó, J., Hancsók, J., Domokos, E., Somogyi, V., Utasi, A., Popita, G.: „Biomass potential in Hungary”, *Journal of Fresenius Environmental Bulletin*, 2012, 21 (8), 2356-2361. **(IF: 0,641/Q3)**
 63. Fehér, Cs., Kriván, E., Hancsók, J., Skoda-Földes, R.: „Oligomerization of isobutene with silica supported ionic liquid catalysts”, *Green Chemistry*, 2012, 14, 403-409. DOI: 10.1039/C1GC15989E **(IF: 6,828/D1)**
 64. Hancsók, J., Kasza, T., Kovács, S., Solymosi, P., Holló, A.: „Production of bioparaffins by the catalytic hydrogenation of natural triglycerides”, *Journal of Cleaner Production*, 2012, 34, 76-81. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.01.036> **(IF: 3,398/D1)**
 65. Kriván, E., Valkai, I., Hancsók, J.: „The oligomerization of olefin hydrocarbons in light FCC naphtha on ion exchange resin catalyst”, *Chemical Engineering Transaction*, 2012, 29(Part 2), 985-990 **(Q2)**

66. Baladincz, P., Tóth, Cs., Hancsók, J.: „Production of diesel fuel via hydrogenation of rancid lard and gas oil mixtures”, *Chemical Engineering Transaction*, 2012, 29(Part 2), 1237-1242. **(Q2)**
67. Tóth, Cs., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Production of bio gas oil containing diesel fuel with upgraded cold flow properties by co-processing”, *Chemical Engineering Transaction*, 2012, 29(Part 2), 613-618. **(Q2)**
68. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J.: „Investigation of isomerization of light naphtha fractions”, *Chemical Engineering Transaction*, 2012, 29(Part 2), 1003-1008. **(Q2)**
69. Hegedűs, I., Hancsók, J., Nagy, E.: „Stabilization of the cellulose enzyme complex as enzyme nanoparticle”, *Appl. Biochem Biotechnol.*, 2012, 168, 1372-1383. DOI: 10.1007/s12010-012-9863-9 **(IF: 1,893/Q2)**
70. Nagy, E., Hajba, L., Hancsók, J.: „Energy saving processes of biofuel production from fermentation broth”, *Chemical Engineering Transaction*, 2012, 29, 289-294. **(Q2)**
71. Miskolczi N., Nagy R.: „Hydrocarbons obtained by waste plastic pyrolysis: comparative analysis of decomposition described by different kinetic models”, *Fuel Processing Technology*, 2012, 104, 96-104, <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2012.04.031> **(IF: 7,8/Q1)**
72. Kucharczyk, P., Sedlarik, V., Miskolczi, N., Szakacs, H., Kitano, T.: Properties enhancement of partially biodegradable polyamide/polylactide blends through compatibilization with novel polyalkenyl-poly-maleic-anhydride-based additives, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 2012, 31(3), 189-202. **(IF: 3,1/Q2)**
73. Csukás, B., Varga, M., Balogh, S., Miskolczi, N., Angyal, A., Bartha, L., Szakács, H., Varga, Cs.: Knowledge Based Model for Polymer Composite Design and Production, *Materials and Design*, 2012, 38, 74-90. **(IF: 8,4/Q1)**
74. Fehér, C., Kriván, E., Kovács, J., Hancsók, J., Skoda-Földes, R.: „Support effect on the catalytic activity and selectivity of SILP catalysts in isobutene trimerization”, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 2013, 372, 51-57. <https://doi.org/10.1016/j.molcata.2013.02.008> **(IF: 3,679/Q2)**
75. Kriván, E., Valkai, I., Hancsók, J.: „Investigation of Production of Motor Fuel Components on Heterogeneous Catalyst with Oligomerization”, *Topics in Catalysis*, 2013, 56, 831-838. DOI: 10.1007/s11244-013-0041-2 **(IF: 2,22/Q2)**
76. Lónyi, F., Valyon, J., Someus, E., Hancsók, J.: „Steam reforming of bio-oil from pyrolysis of MBM over particulate and monolith supported Ni/g-Al₂O₃ catalysts”, *Fuel*, 2013, 112, 23-30. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2013.05.010> **(IF: 3,406/D1)**
77. Hancsók, J., Eller, Z., Pölcsmann, Gy., Varga, Z.: „Sustainable Production of Bioparaffins”, *Chemical Engineering Transactions*, 2013, 35(2), 1027-1032. **(Q2)**

78. Eller, Z., Varga, Z., Hancsók, J.: „Production of Jet Fuel from Renewable Source Material”, *Chemical Engineering Transactions*, 2013, 35(2), 1057-1062. **(Q2)**
79. Solymosi, P., Eller, Z., Hancsók, J.: „Motor Fuel Purpose Hydrogenation of Used Cooking Oils”, *Chemical Engineering Transactions*, 2013, 35(2), 1351-1356. **(Q2)**
80. Miskolczi, N., Ateş, F., Borsodi, N.: Comparison of real waste (MSW and MPW) pyrolysis in batch reactor over different catalysts, Part II: contaminants, char and pyrolysis oil properties, *Bioresource Technology*, 2013, 144, 370-379. **(IF: 9,7/Q1)**
81. Miskolczi, N., Kucharczyk, P., Sedlarik, V., Szakacs, H.: Plastic waste minimization: compatibilization of polypropylene/polyamide 6 blends by polyalkenyl-poly-maleic-anhydride based agents, *Journal of Applied Polymer Science*, 2013, 129 (5), 3028–3037. **(IF: 2,7/Q2)**
82. Miskolczi, N.: Co-pyrolysis of petroleum based waste HDPE, Poly-Lactic-Acid biopolymer and organic waste, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 19(5), 1549–1559, 2013. **(IF: 2,0/Q1)**
83. Ateş, F., Miskolczi, N., Borsodi, N.: Comparison of real waste (MSW and MPW) pyrolysis in batch reactor over different catalysts, Part I: product yields, gas and pyrolysis oil properties, *Bioresource Technology*, 2013, 133, 443-454. **(IF: 9,7/Q1)**
84. Csukás, B., Varga, M., Miskolczi, N., Balogh, S., Angyal, N. A., Bartha, L.: Simplified Dynamic Simulation Model of Plastic Waste Pyrolysis in Laboratory and Pilot Scale Tubular Reactor, *Fuel Processing Technology*, 2013, 106, 186–200. **(IF: 7,5/Q1)**
85. Kasza, T., Kalló, D., Hancsók, J.: „Quality improvement of bio-paraffin mixtures”, *Fuel*, 2014, 120, 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2013.11.043> **(IF: 3,520/D1)**
86. Beck, Á., Pölcsmann, Gy.; Eller, Z.; Hancsók, J.: „Investigation of the effect of detergent-dispersant additives on the oxidative stability of biodiesel, diesel fuel and their blends”, *Biomass and Bioenergy*, 2014, 66, 328-336. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2014.03.050> **(IF: 3,394/Q1)**
87. Hancsók, J., Eller, Z.; Pölcsmann, Gy.; Varga, Z.; Holló, A.; Varga, G.: „Sustainable production of bioparaffins in a crude oil refinery”, *Clean technologies and Environmental Policy*, 2014, 16(7), 1445-1454. DOI: 10.1007/s10098-014-0743-6 **(IF: 1,934/Q3)**
88. Kriván, E., Tomasek, Sz., Hancsók, J.: „The Oligomerisation of High Olefin Containing Hydrocarbon Fractions on Ion Exchange Resin Catalyst”, *Chemical Engineering Transactions*, 2014, 39(Part 1), 745-750. **(Q2)**
89. Pölcsmann, Gy., Tóth, O., Hancsók, J.: „Investigation of Storage Stability of Gas Oils Containing Waste Originated Biodiesel”, *Chemical Engineering Transactions*, 2014, 39(Part 1), 991-996. **(Q2)**

90. Baladincz, P, Sági, D., Szepesi, M., Hancsók, J.: „Co-processing of FCC Light Cycle Oil and Waste Animal Fats with Straight Run Gas Oil Fraction”, *Chemical Engineering Transactions*, 2014, 39(Part 2), 1159-1164. **(Q2)**
91. Varga, Z., Eller, Z., Hancsók, J.: „Techno-economic evaluation of quality improvement of heavy gas oil with different processes”, *Chemical Engineering Transactions*, 2014, 39(Part 2), 1657-1662. **(Q2)**
92. Solymosi, P., Varga, G., Hancsók, J.: „Investigation of Quality Improving of Waste Origin Bio-Paraffins”, *Chemical Engineering Transactions*, 2014, 39(Part 2), 1387-1392. **(Q2)**
93. Tóth, Cs., Sági, D., Hancsók, J.: „Different Pathways to Preserve the Sulphid State of the Catalyst During the Hydroprocessing of Triglycerides”, *Chemical Engineering Transactions*, 2014, 39(Part 2), 1381-1386. **(Q2)**
94. Eller, Z., Varga, Z., Varga, G., Hancsók, J.: „Biocomponent Containing Jet Fuel Production with Using Coconut Oil”, *Chemical Engineering Transactions*, 2014, 39(Part 1), 547-552. **(Q2)**
95. Miskolczi, N., Szakacs, H., Sedlarik, V., Kucharczyk, P., Riegel, E.: Production of Acrylonitrile butadiene styrene/high density polyethylene composites from waste sources by coupling agents, *Mechanics of Composite Materials*, 2014, 50 (3), 377-386. **(IF: 1,3/Q3)**
96. Miskolczi, N.: Hydrocarbons obtained by pyrolysis of waste materials, *Proceedings of the ICE - Waste and Resource Management*, 2014, 167 (1), 6-14. **(IF: 1,7/Q3)**
97. C.Wu., Nahil, M., Miskolczi, N., Huang, J., Williams, P.: Processing real-world waste plastics by pyrolysis-reforming for hydrogen and high-value carbon nanotubes, *Environmental Science & Technology*, 2014, 48 (1), 819–826. **(IF: 10,8/Q1)**
98. Szarvas, T., Eller, Z., Kasza, T., Ollár, T., Tétényi, P., Hancsók, J.: „Radioisotopic investigation of the oleic acid-1-14C HDO reaction pathways on sulfided Mo/P/Al₂O₃ and NiW/Al₂O₃ catalysts”, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2015, 165, 245-252. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2014.09.078> **(IF: 8,328/D1)**
99. Járvas, G., Kontos, J., Hancsók, J., Dallos, A.: „Modeling ethanol-blended gasoline droplet evaporation using COSMO-RS theory and computation fluid dynamics”, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2015., 84., 1019–1029. <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.12.046> **(IF: 2,857/D1)**
100. Badari, C.,A., Lónyi, F., Dóbbé, S., Hancsók, J., Valyon, J.: „Catalytic hydrodenitrogenation of propionitrile over supported nickel phosphide catalysts as a model reaction for the transformation of pyrolysis oil obtained from animal by-products”, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 115., 2015, 217-230. DOI 10.1007/s11144-015-0842-3 **(IF: 1,265/Q4)**

101. Baladincz, P., Hancsók, J.: „Fuel from waste animal fats”, *Chemical Engineering Journal*, 282., 2015, 152–160. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2015.04.003> **(IF: 5,310/D1)**
102. Kriván, E., Hancsók, J.: „Oligomerization of Light FCC Naphtha with Ion Exchange Resin Catalyst”, *Topics in Catalysis*, 58., 2015, 939-947. DOI: 10.1007/s11244-015-0462-1 **(IF: 2,355/Q2)**
103. Tóth, Cs., Sági, D., Hancsók, J.: „Diesel Fuel Production by Catalytic Hydrogenation of Light Cycle Oil and Waste Cooking Oil Containing Gas Oil”, *Topics in Catalysis*, 58., 2015., 948-960. DOI: 10.1007/s11244-015-0463-0 **(IF: 2,355/Q2)**
104. Nagy, E., Mizsey, P., Hancsók, J., Boldyryev, S., Varbanov, P.: „Analysis of energy saving by combination of distillation and pervaporation for biofuel production”, *Chemical Engineering and Processing*, 2015., 98., 86–94. <https://doi.org/10.1016/j.cep.2015.10.010> **(IF: 2,071/Q1)**
105. Urbanskova, M., Hrabalikova, M., Poljansek, I., Miskolczi, N., Sedlarik, V.: Antibacterial polymer composites based on low-density polyethylene and essential oils immobilized on various solid carriers, *Journal of Applied Polymer Science*, 2015, 132, 42816. **(IF: 2,7/Q2)**
106. P.Kucharczyk., J.Kalous., Suly, P., N.Miskolczi.: Poly(1-butene) as a modifier of polylactide properties, *Polymer science, Series A - Polymer Physics*, 2015, 57(6), 799-810. **(IF: 1,2/Q3)**
107. Yildirim, E., Miskolczi, N., Onwudili, J. A., Németh, KE., Williams, PT., Sója, J.: Evaluating the mechanical properties of reinforced LDPE composites made with carbon fibres recovered via solvothermal processing, *Composites Part B: Engineering*, 2015, 78, 393-400. **(IF: 12,7/Q1)**
108. Ateş, F., Miskolczi, N., Saricaoğlu, B.: Pressurized pyrolysis of dried distillers grains with solubles and canola seed press cake in a fixed-bed reactor, *Bioresource Technology*, 2015, 177, 149-158. **(IF: 9,7/Q1)**
109. Sági, D., Baladincz, P., Varga, Z., Hancsók, J.: “Co-processing of FCC light cycle oil and waste animal fats with straight run gas oil fraction”, *Journal of Cleaner Production*, 111. A, 2016, 34–41. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.06.059> **(IF: 5,715/Q1)**
110. Tóth, Cs., Sági, D., Hancsók, J.: „Straight run gas oil as sulphur compound to preserve the sulphide state of the hydroprocessing catalyst of triglycerides”, *Journal of Cleaner Production*, 111. A, 2016, 42–50., <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.07.152> **(IF: 5,715/Q1)**
111. Pölczmann, Gy., Tóth, O., Beck, Á., Hancsók, J.: „Investigation of storage stability of diesel fuels containing biodiesel produced from waste cooking oil”, *Journal of Cleaner Production*, 111. A, 2016, 85-92. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.08.035> **(IF: 5,715/D1)**

112. Varga, Z., Eller, Z., Hancsók, J.: „Techno-economic evaluation of quality improvement of heavy gas oil with different processes”, *Journal of Cleaner Production*, 111. A, 2016, 108-116. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.09.134> **(IF: 5,715/D1)**
113. Kriván, E., Tomasek, Sz., Hancsók, J.: „The oligomerization of high olefin containing hydrocarbon by-products to clean engine fuels”, *Journal of Cleaner Production*, 2016, 136., 81-88. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.06.020> **(IF: 5,715/D1)**
114. Eller, Z., Varga, Z., Hancsók, J.: „Advanced production process of jet fuel components from technical grade coconut oil with special hydrocracking”, *Fuel*, 2016, 182., 713-720. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2016.06.055> **(IF: 4,601/D1)**
115. Sági, D., Holló, A., Varga, G. Hancsók, J.: „Fuel Purpose Hydrotreating of Free Fatty Acid By-products and Heavy Staright Run Gas Oil”, *Chemical Engineering Transactions*, 2016, 52, 883-888. **(Q2)**
116. Tóth, O., Holló, A., Hancsók, J.: „Quality Improvement of Middle Distillates from Thermal Decomposition of Waste Polypropylene”, *Chemical Engineering Transactions*, 2016, 52, 931-936. **(Q2)**
117. Tomasek, Sz., Lónyi, F., Valyon, J., Holló, A., Hancsók, J.: „Jet Fuel Production from High Molecular Weight Fischer-Tropsch Paraffin Mixture”, *Chemical Engineering Transactions*, 2016, 52, 1279-1284. **(Q2)**
118. Borsodi, N., Szentes, A., Miskolczi, N., Wu, C., Liu, X.: Carbon nanotubes synthesized from gaseous products of waste polymer pyrolysis and their application, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2016, 120, 304-313. **(IF: 6,7/Q1)**
119. Onwudili, J. A., N. Miskolczi, J., Nagy, T., Lipóczi, G.: Recovery of glass fibre and carbon fibres from reinforced thermosets by batch pyrolysis and investigation of fibre re-using as reinforcement in LDPE matrix, *Composites Part B: Engineering*, 2016, 91, 154-161. **(IF: 12,7/Q1)**
120. Miskolczi, N., Ateş, F.: Thermo-catalytic co-pyrolysis of recovered heavy oil and municipal plastic wastes, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2016, 117, 273-281. **(IF: 6,7/Q1)**
121. Wu, C., Nahil, M. A., Miskolczi, N., Huang, J., Williams, P. T.: Production and application of carbon nanotubes, as a co-product of hydrogen from the pyrolysis-catalytic reforming of waste plastic, *Process Safety and Environmental Protection*, 2016, 103, 107-114. **(IF: 7,8/Q1)**
122. Jandikova, G., Kucharczyk, P., Miskolczi, N., Pavelkova, A., Kovalcik, A., Sedlarik, V.: Copolymer of natural fibre reinforced polyester urethane: effect on physico-chemical properties through modification to interfacial adhesion, *Journal of Polymer Engineering*, 2016, 32(2), 189-197. **(IF: 2,0/Q2)**

123. Sági, D., Holló, A., Varga, G., Hancsók, J.: „Co-hydrogenation of fatty acid by-products and different gas oil fractions”, *Journal of Cleaner Production*, 111. A, 2017, 34–41. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.05.081> (IF: 5,651/Q1)
124. Tomasek, Sz., Varga, Z., Holló, A., Miskolczi, N., Hancsók, J.: „Production of JET fuel containing molecules of high hydrogen content”, *Catalysis for Sustainable Energy*, 2017, 4, 52-58. (Q3)
125. Kothencz R., Nagy R., Bartha L., Vágó Á.: „Improvement of the Selection Method of Surfactants and Their Mixtures for Chemical Enhanced Oil Recovery”, *Chemical Engineering Communications*, 2017, 204 (4), 440-444, <https://doi.org/10.1080/00986445.2016.1277518> (IF: 2,2/Q3)
126. Nagy R., Bartha L., Tóth J., Dudás J., Vágó Á.: „Investigation of the interaction between polymer and surfactant aqueous solution for the petroleum industry”, *Petroleum Science and Technology*, 2017, 35 (4), 360-364, <https://doi.org/10.1080/10916466.2016.1259631> (IF: 1,4/Q2)
127. Miskolczi, N., Sója, J., Tulok, E.: Thermo-catalytic two-step pyrolysis of real waste plastics from end of life vehicle, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2017, 124, 1-12. (IF: 6,7/Q1)
128. Sebestyén, Z., Barta-Rajnai, E., Bozi, J., Blazsó, M., Jakab, E., Miskolczi, N., Sója, J., Czégény, Z.: Thermo-catalytic pyrolysis of biomass and plastic mixtures using HZSM-5, *Applied Energy*, 2017, 207, 114-122. (IF: 10,1/Q1)
129. Varga, Z., Szarvas, T., Tétényi, P., Hancsók, J., Ollár, T.: „The particular characteristics of the active sites of MoS₂, WS₂ catalysts in thiophene hydrodesulfurization”, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 2018, 124, 61-74., DOI: 10.1007/s11144-017-1283-y (IF: 1,428/Q3)
130. Sági, D., Solymosi, P., Holló, A., Varga, Z., Hancsók, J.: „Waste Polypropylene and Waste Cooking Oil As Feedstocks for an Alternative Component Containing Diesel Fuel Production”, *Energy & Fuels*, 2018, 32, 3519-3525. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.7b03937 (IF: 3,021/Q1)
131. Hancsók, J., Sági, D., Valyon, J.: „Diesel fuel blending components from mixture of waste animal fat and light cycle oil from fluid catalytic cracking”, *Journal of Environmental Management*, 2018, 223, 92-100. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.06.011> (IF: 4,865/Q1)
132. Hancsók, J., Visnyei, O., Sági, D., Holló, A.: „Bio-paraffin mixture production from waste fatty acid mixture”, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 65, 373-378. (Q3)
133. Fehér, Cs., Tomasek, Sz., Hancsók, J., Skoda-Földes, R.: „Oligomerization of light olefins in the presence of a supported Brønsted acidic ionic liquid catalyst”, *Applied Catalysis B: Environmental*, 2018, 239, 52-60. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2018.08.013> (IF: 14,229/D1)

134. Tomasek, Sz., Lónyi, F., Valyon, J., Wollmann, A., Hancsók, J.: „Fuel production from Fischer-Tropsch paraffin mixtures”, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 70, 667-672. **(Q3)**
135. Visnyei, O., Sági, D., Holló, A., Auer, R., Hancsók, J.: „Long-Term Performance of NiMo/Al₂O₃ Catalyst during the Co-processing of Fatty Acid By-Products and Gas Oil Fraction”, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 70, 727-732. **(Q3)**
136. Fehér, Cs., Tomasek, Sz., Hancsók, J., Juzsakova, T., Skoda-Földes, R., „Oligomerization of light olefins with SILP catalysts”, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 70, 733-738. **(Q3)**
137. Varga, G., Eller, Z., Holló, A., Hancsók, J.: „Fuels from natural fatty acid esters”, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 70, 1591-1596. **(Q3)**
138. Tóth, O., Holló, A., Hancsók, J.: „Co-processing of high-sulphur gas oil and waste with high fatty acid content”, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 70, 1639-1644. **(Q3)**
139. Holló, A., Wollmann, A., Lónyi, F., Valyon, J., Hancsók, J.: „Alternative Non-Food Based Diesel Fuels and Base Oils”, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2018, 57 (35), 11843-11851. DOI: 10.1021/acs.iecr.8b02295 **(IF: 3,375/Q1)**
140. Kothencz R., Nagy R., Bartha L., Tóth J., Vágó Á.: „Analysis of the interaction between polymer and surfactant in aqueous solutions for chemical enhanced oil recovery”, *Particulate Science and Technology*, 2018, 36 (7), 887-890, <https://doi.org/10.1080/02726351.2017.1321073> **(IF: 1,5/Q3)**
141. Egedy, A., Gyurik, L., Varga, T., Zou, J., Miskolczi, N., Yang, H.: Kinetic-compartmental modelling of pyrolysis gasification of potassium - containing cellulose feedstock, *Frontiers of Chemical Science and Engineering*, 2018, 12, 708-717. **(IF: 4,5/Q1)**
142. Holcapkova, P., Hurajova, A., Kucharczyk, P., Bazant, P., Miskolczi, N., V.Sedlarik.: Effect of polyethylene glycol plasticizer on long-term antibacterial activity and the release profile of bacteriocin nisin from polylactide blends, *Journal, Polymers for Advanced Technologies*, 2018, 29(8,) 2253-2263. **(IF: 3,4/Q1)**
143. Yuan, P., Egedy, A., Miskolczi, N., Shen, B., Wang, J., Zhou, W., Pan, Y., Zhang, H.: Oxidation removal of NO by in situ Fenton system: Factors and optimization, *Fuel*, 2018, 233, 519-528. **(IF: 6,7/Q1)**
144. Till, Z., Varga, T., Sója, J., Miskolczi, N., Chován, T.: Kinetic identification of plastic waste pyrolysis on zeolite-based catalysts, *Energy Conversion and Management*, 2018, 173, 320-330. **(IF: 9,9/Q1)**
145. Miskolczi, N., Sedlarik, V., Kucharczyk, P., Riegel, E.: Enhancement of mechanical properties of polylactic acid/flax fibre bio-composite by WPU, WPU/Starch and TPS polyurethanes using coupling additives, *Mechanics of Composite Materials*, 2018, 53, 791-800. **(IF: 1,3/Q3)**

146. Szabó, B.; Takács, M.; Domján, A.; Barta-Rajnai, E.; Valyon, J.; Hancsók, J.; Barthos, R.: „Liquid phase pyrolysis of wheat straw and poplar in hexadecane solvent”, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2019, 137, 237-245. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2018.11.032> (**IF: 3,905/Q1**)
147. Novodárszki, Gy.; Valyon, J.; Illés, Á.; Dóbbé, S.; Deka, D.; Hancsók, J.; Mihályi, M. R.: „Heterogeneous hydroconversion of levulinic acid over silica-supported Ni catalyst”, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 2019, 126(2), 795-810. DOI: 10.1007/s11144-018-1507-9 (**IF: 1,520/Q3**)
148. Tóth, O., Holló, A., Hancsók, J.: „Co-processing a waste fatty acid mixture and unrefined gas oil to produce renewable diesel fuel-blending components”, *Energy Conversion & Management*, 2019, 185, 304-312. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2019.02.023> (**IF: 8,208/D1**)
149. Lónyi, F., Vikár, A., Lendvay, Gy., Novodárszki, Gy.T., Solt, H.E., Hancsók, J., Valyon, J., Mihályi, M.R.: „Hydroconversion mechanism of biomass-derived γ -valerolactone”, *Catalysis Today*, 2019, Article in press, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.02.020> (**IF: 5,825/Q1**)
150. Hamadi, O.P., Varga, T., Till, Z., Eller, Z., Hancsók, J.: „Model-Based Investigation of Catalyst Fouling in the Case of Special Hydrocracking of Sunflower Oil and Kerosene Mixture”, *Energy & Fuels*, 2019, 33, 2575-2583. DOI:10.1021/acs.energyfuels.8b04085 (**IF: 3,421/Q1**)
151. Hancsók, J., Visnyei, O., Holló, A., Leveles, L., Thernes, A., Varga, G., Valyon, J.: „Alternative Diesel Fuels with High Hydrogen Content in their Molecular Structures”, *Renewable Energy*, 2019, 142, 239-248. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.04.105> (**IF: 6,274/Q1**)
152. Novodárszki, Gy., Solt, E.H., Valyon, J., Lónyi, F., Hancsók, J., Deka, D., Tuba, R., Mihályi R.M.: „Selective hydroconversion of levulinic acid to γ -valerolactone or 2-methyltetrahydrofuran over silica-supported cobalt catalysts”, *Catalysis Science & Technology*, 2019, 9, 2291-2304. DOI: 10.1039/C9CY00168A (**IF: 5,721/Q1**)
153. Eller, Z., Varga, Z., Hancsók, J.: „Renewable jet fuel from kerosene/coconut oil mixtures with catalytic hydrogenation”, *Energy & Fuels*, 2019, 33, 6444-6453. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.9b00996 (**IF: 3,421/Q1**)
154. Tomasek, Sz., Miskolczi, N., Kiss, F., Varga, Z., Hancsók, J.: „Feedstocks for engine fuels from waste polyolefins” *Chemical Engineering Transactions*, 2019, 76, 1285-1290. (**Q3**)
155. Tóth O., Holló A., Hancsók J.: „Production of diesel fuel with alternative components content from various wastes” *Chemical Engineering Transactions*, 2019, 76, 1345-1350. (**Q3**)

156. Visnyei O., Holló, A., Varga, G., Thernesz, A., Hancsók, J.: „Bio-paraffin mixture production from waste lard” Chemical Engineering Transactions, 2019, 76, 1351-1356. **(Q3)**
157. Hancsók, J., Kasza, T., Visnyei O.: „Isomerization of n-C₅/C₆ bioparaffins to gasoline components with high octane number” Chemical Engineering Transactions, 2019, 76, 1357-1362. **(Q3)**
158. Fekhar, Bahmed., Zsinka, V., Miskolczi, N.: Value added hydrocarbons obtained by pyrolysis of contaminated waste plastics in horizontal tubular reactor: In situ upgrading of the products by chlorine capture, Journal of Cleaner Production, 2019, 241, 118166. **(IF: 10,7/Q1)**
159. Till, Z., Varga, T., Sója, J., Miskolczi, N., Chován, T.: Reduction of lumped reaction networks based on global sensitivity analysis, Chemical Engineering Journal 375, 121920, 2019. **(IF: 10,6/Q1)**
160. Gyurik, L., Egedy, A., Zou, J., Miskolczi, N., Ulbert, Z., Yang, H.: Hydrodynamic modelling of a two-stage biomass gasification reactor, Journal of the Energy Institute, 2019, 92, 403-412. **(IF: 5,7/Q1)**
161. Gao, N., Li, Z., Quan, C., Miskolczi, N., Egedy, A.: A new method combining hydrothermal carbonization and mechanical compression in-situ for sewage sludge dewatering: Bench-scale verification, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2019, 139, 187-195. **(IF: 6,7/Q1)**
162. Miskolczi, N., Juzsakova, T., Sója, J.: Preparation and application of metal loaded ZSM-5 and γ -zeolite catalysts for thermo-catalytic pyrolysis of real end of life vehicle plastics waste, Journal of the Energy Institute, 2019, 92, 118-127. **(IF: 5,7/Q1)**
163. Fekhar, B., Gombor, L., Miskolczi, N.: Pyrolysis of chlorine contaminated municipal plastic waste: In-situ upgrading of pyrolysis oils by Ni/ZSM-5, Ni/SAPO-11, red mud and Ca(OH)₂ containing catalysts, Journal of the Energy Institute, 2019, 92, 1270-1283. **(IF: 5,7/Q1)**
164. Tomasek, Sz., Varga, Z., Hancsók, J.: „Production of jet fuel from cracked fractions of waste polypropylene and polyethylene”, Fuel Processing Technology, 2020, 197, 106197, <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2019.106197> **(IF: 7,033/D1)**
165. Lukács, Z., Molnár, F., Kovács, I., Wáhlne Horváth, I., Hancsók, J., Kristóf, T.: „Corrosion testing and evaluation of gas oil desulfurization reactor structure material in the presence of fatty acids”, Engineering Failure Analysis, 2020, 107, 104221, <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.104221> **(IF: 3,114/Q1)**
166. Hancsók, J., Kasza, T., Visnyei O.: „Isomerization of n-C₅/C₆ bioparaffins to gasoline components with high octane number” Energies, 2020, 13(7), 1672, DOI: 10.3390/en13071672 **(IF: 3,004/Q2)**

167. Tóth O., Holló A., Hancsók J.: „Alternative component containing diesel fuel from different waste sources” *Journal of Environmental Management*, 2020, 265, 110562, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110562> (IF: **6,789/Q1**)
168. Tomasek, Sz., Lónyi, F., Valyon, J., Hancsók, J.: „Fuel purpose hydrocracking of biomass based Fischer-Tropsch paraffin mixture on bifunctional catalysts”, *Energy Conversion and Management*, 2020, 213, 112775, <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.112775> (IF: **9,709/D1**)
169. Szabó, B., Novodárszki, Gy., May, Z., Valyon, J., Hancsók, J., Barthos, R.: „Conversion of ethanol to butadiene over mesoporous In_2O_3 -promoted MgO-SiO_2 catalysts”, *Molecular Catalysis*, 2020, 491, 110984, <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2020.110984> (IF: **5,062/Q2**)
170. Tomasek, Sz., Lónyi, F., Valyon, J., Wollmann, A., Hancsók, J.: „Hydrocracking of Fischer-Tropsch paraffin mixtures over strong acid bifunctional catalysts to engine fuels”, *ACS Omega*, 2020, 5(41), 26413–26420, <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c02711> (IF: **3,512/Q1**)
171. Szabó, B., Novodárszki, Gy., Pászti, Z., Domján, A., Valyon, J., Hancsók, J.: „MgO–SiO₂ Catalysts for the Ethanol to Butadiene Reaction: The Effect of Lewis Acid Promoters”, *ChemCatChem*, 2020, 12, 1-12. DOI:10.1002/cctc.202001007 (IF: **5,686/Q2**)
172. Charrad R., Solt H.E., Valyon, J., Trif, L., Ayari, F., Mhamdi, M., Hancsók, J., Lónyi, F.: „Evaluation of Co/SSZ-13 Zeolite Catalysts Prepared by Solid-Phase Reaction of NO-SCR by Methane”, *ChemistryOpen*, 2020, 9, 1123-1134., <https://doi.org/10.1002/open.202000239> (IF: **2,911/Q2**)
173. Niu, Y., Han, K., Gao, N., Wang, L., Miskolczi, N.: Pollutant Formation and Control during Fuel Thermochemical Conversion, *Journal of Chemistry*, 2020, vol. 2020, Article ID 6073439, 2. (IF: **2,7/Q2**)
174. Bobek-Nagy, J., Ningbo, G., Quan, C., Miskolczi, N., Rippel-Pethő, D., Kovács, K.: Catalytic co-pyrolysis of packaging plastic and wood waste to achieve H₂ rich syngas, *International Journal of Energy Research*, 2020, 44(13), 10832-10845. (IF: **4,6/Q2**)
175. Al-asadi, M., Miskolczi, N., Eller, Z.: Pyrolysis-gasification of wastes plastics for syngas production using metal modified zeolite catalysts under different ratio of nitrogen/oxygen, *Journal of Cleaner Production*, 2020, 271, 122186. (IF: **10,7/Q1**)
176. Fekhar, B., Zsinka, V., Miskolczi, N.: Thermo-catalytic co-pyrolysis of waste plastic and paper in batch and tubular reactors for in-situ product improvement, *Journal of Environmental Management* 269, 110741, 2020. (IF: **6,8/Q1**)
177. Al-Asadi, M., Miskolczi, N.: High temperature pyrolysis of municipal plastic waste using Me/Ni/ZSM-5 catalysts: The effect of metal/nickel ratio, *Energies*, 2020, 13(5),1284. (IF: **3,0/Q2**)

178. Till, Z., Varga, T., Sója, J., Miskolczi, N., Chován, T.: Structural assessment of lumped reaction networks with correlating parameters, *Energy Conversion and Management*, 2020, 209, 112632. (IF: 9,9/Q1)
179. Lukács, Z., Baccilieri, D., Hancsók, J., Kristóf, T.: „A dispersion-invariant model of the electrochemical impedance”, *Electrochimica Acta*, 2021, 390, 138828, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.138828> (IF: 7,336/Q1)
180. Vikár, A., Solt H.E., Novodárszki, Gy., Mihályi, M.R., Barthos, R., Domján, A., Hancsók, J., Valyon, J., Lónyi, F.: „A study of the mechanism of triglyceride hydrodeoxygenation over alumina-supported and phosphatized-alumina-supported Pd catalysts” *Journal of Catalysis*, 2021, 404, 67-69. <https://doi.org/10.1016/j.jcat.2021.08.052> (IF: 8,047/D1)
181. Nagy R., Elekes A., Bartha L., Hartyányi M., Puskás S.: „Study on the dynamic viscosity of crude oil-in-water emulsions”, *Petroleum Science and Technology*, 2021, 39 (19-20), 896-907, <https://doi.org/10.1080/10916466.2021.1959610> (IF: 1,4/Q2)
182. Abdelghafour M. M., Orbán Á., Deák Á., Lamch Ł., Frank É., Nagy R., Ádám A., Sipos P. et al.: „The Effect of Molecular Weight on the Solubility Properties of Biocompatible Poly(ethylene succinate) Polyester”, *Polymers*, 2021, 13 (16), 2725, <https://doi.org/10.3390/polym13162725> (IF: 4,9/Q1)
183. Horváth, D., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: Value-added pyrolysis of waste sourced high molecular weight hydrocarbon mixtures, 2021, *Energies*, 2022, 15, 997. <https://doi.org/10.3390/en15030997> (Q2, IF: 3,2)
184. Nagy, B., Miskolczi, N., Eller, Z.: Improving Mechanical Properties of PLA/Starch Blends Using Masterbatch Containing Vegetable Oil Based Active Ingredients, *Polymers*, 2021, 13, 2981. (IF: 4,7/Q1)
185. Al-asadi, M., Miskolczi, N.: Hydrogen rich products from waste HDPE/LDPE/PP/PET over Me/Ni-ZSM-5 catalysts combined with dolomite, *Journal of the Energy Institute*, 2021, 96, 251–259. (IF: 5,7/Q1)
186. Gao, N., Quan, C., Eller, Z., Toth, O., Miskolczi, N., Al-asadi, M.: Thermo-catalytic pyrolysis of wastes using bimetal-modified ZSM-5 catalyst: investigation of the reaction kinetic parameters, *International Journal of Energy Research*, 2021, 45(6). (IF: 4,6/Q2)
187. Wu, C., Zhang, Y., Zhang, H., Miskolczi, N.: Novel technologies and methods for plastics recycling, *Process Safety and Environmental Protection*, 2021, 149, 557-558. (IF: 7,8/Q1)
188. Egedy, A., Yuan., Peng., Miskolczi, N., Shen., Boxiong.: Optimization of a Fenton-based gas–liquid two-phase reactor for NOx removal, *Chemical Engineering Communications*, 2021, 208(7), 937–949. (IF: 2,0/Q2)

189. Fütyű, J., Ispán, D., Fehér, Cs., Szegedi, Á., Juzsakova, T., Hancsók, J., Skoda-Földes, R.: „Recyclable supported Brønsted acidic ionic liquid catalysts with non-aromatic cations for the oligomerization of isobutene under mild conditions”, *Molecular Catalysis*, 2022, 518, 112075. <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2021.112075> (IF: **5,089/Q2**)
190. Bárkányi, Á., Varga, T., Hancsók, J.: „Kinetic Model Development of the Oligomerization of High Olefin Containing Hydrocarbon By-products to Clean Engine Fuels on Amberlyst Catalyst”, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 2022, 66 (3), 482-493. <https://doi.org/10.3311/PPch.19628> (IF: **1,744/Q3**)
191. Nagyházi, M., Lukács, Á., Turczel, G., Hancsók, J., Valyon, J., Bényei, A., Kéki, S., Tuba, R.: „Catalytic Decomposition of Long-Chain Olefins to Propylene via Isomerization-Metathesis Using Latent Bicyclic (Alkyl)(Amino)Carbene-Ruthenium Olefin Metathesis Catalysts”, *Angewandte Chemie – International Edition*, 2022, 61 (28), 202204413. <https://doi.org/10.1002/anie.202204413> (IF: **16,6/D1**)
192. Deme, J., Nagyházi, M., May, Z., Hancsók, J., Valyon, J., Kéki, S., Tuba, R., Turczel, G.: „Synthesis and catalytic olefin metathesis activity of amberlyst-15 supported cyclic and bicyclic alkyl amino carbene ruthenium complexes”, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 2022, 135(5), 2519-2531., <https://doi.org/10.1007/s11144-022-02261-3> (IF: **1,843/Q4**)
193. Balla, Á., Nagyházi, M., Turczel, G., Solt, H.E., Mihályi, M.R., Hancsók, J., Valyon, J., Nagy, T., Kéki, S., Anastas, P., Tuba, R.: „Hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane in neat water using recyclable zeolite-supported cyclic alkyl amino carbene (CAAC)-Ru catalysts”, *New Journal of Chemistry*, 2022, 46 (34), 16309-16316., <https://doi.org/10.1039/d2nj03334h> (IF: **3,925/Q3**)
194. Eller Z., Varga, Z., Hancsók, J.: „Studying of different supported metal catalysts for bio-JET production”, *Petroleum Science and Technology*, Volume 42, 2022, <https://doi.org/10.1080/10916466.2022.2118770> (IF: **1,695/Q3**)
195. Lukács Z., Molnár F., Skoda-Földes R., Hancsók J., Kristóf T.: „Electrochemical Corrosion Studies of Low-Alloyed Carbon Steel in Acidic Methylimidazolium Derivate Ionic Liquids with Varying Water Content”, *Corrosion Journal*, 2022, 78 (12), 1203-1215, <https://doi.org/10.5006/4183> (IF: **2,094/Q2**)
196. Abdelghafour M. M., Orbán Á., Deák Á., Lamch Ł., Frank É., Nagy R., Ziegenheim Sz., Sipos P. et al.: „Biocompatible poly(ethylene succinate) polyester with molecular weight dependent drug release properties”, *International Journal of Pharmaceutics*, 2022, 618, 121653, <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121653> (IF: **6,0/Q1**)

197. Nagy R., Kothencz R., Hartyányi M., Bartha L.: „Relationship between Some Colloidal Properties of Non-Ionic-Anionic Surfactant Mixtures”, *Processes*, 2022, 10 (6), 1136, <https://doi.org/10.3390/pr10061136> **(IF: 3,4/Q3)**
198. Miskolczi, N., Tomasek, Sz.: Investigation of Pyrolysis Behavior of Sewage Sludge by Thermogravimetric Analysis Coupled with Fourier Transform Infrared Spectrometry Using Different Heating Rates, *Energies* 15(14) (2022) **(IF:3,2/Q2)**
199. Tomasek, Sz., Egedy, A., Bocsi, R., Zou, J., Zhao, Y., Yang, H., Miskolczi, N.: Response surface modelling of biomass-rich municipal solid waste pyrolysis: towards optimum hydrogen production, *Clean Technologies and Environmental Policy* 24(9) (2022). <https://doi.org/10.1007/s10098-022-02358-2> **(IF: 4,7/Q1)**
200. Zsinka, V., Miskolczi, N., Juzsakova, T., Jakab, M.: Pyrolysis-gasification of biomass using nickel modified catalysts: the effect of the catalyst regeneration on the product properties, *Journal of the Energy Institute*, 2022, 105, 16-24. **(IF: 5,7/Q1)**
201. Gao, N., Ma, Y., Quan, C., Wu, S., Ge, Z., Miskolczi, N.: Thermal decomposition behavior of ammonium perchlorate organic waste liquid by pyrolysis coupled with nonthermal plasma, *International Journal of Energy Research*, 2022, 46(10), 14295–14304. **(IF: 4,6/Q2)**
202. Sebestyén, Z., Blazsó, M., Jakab, E., Miskolczi, N., Bozi, J., Czégény, Z.: Thermo-catalytic studies on a mixture of plastic waste and biomass, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 147(11), 6259–6270, 2022. **(IF: 4,4/Q2)**
203. Gao, N., Milandile, M. H., Sipra, A. T., Sub, S., Miskolczi, N., Quan, C.: Co-pyrolysis of municipal solid waste (MSW) and biomass with Co/sludge fly ash catalyst, *Fuel*, 2022, 322, 124127. **(IF: 6,7/Q1)**
204. Fernandez, M. E. L., Miskolczi, N.: Production of Cellulose Nano-Fibers and Its Application in Poly-Lactic-Acid: Property Improvement by New Types of Coupling Agents, *Polymers*, 2022, 14, 1887. **(IF: 4,7/Q1)**
205. Novodárszki, Gyula; Lónyi, Ferenc; Mihályi, Magdolna R.; Vikár, Anna; Barthos, Róbert; Szabó, Blanka; Hancsók, Jenő; Valyon, József; Solt, Hanna E.: „Hydroconversion of γ -valerolactone over Co/ γ -Al₂O₃ and Co/H-Beta zeolite catalysts: Acidity and selectivity”, *Microporous and Mesoporous Materials*, 2023., 360, 112732, 1-15 oldal, DOI10.1016/j.micromeso.2023.112732 **(IF: 4,8/Q1)**
206. Nagy G. Z., Nagy R.: „Investigation of Vegetable Oils and Their Derivatives for the Synthesis of Extreme Pressure Additives”, *Materials*, 2023, 16 (19), 6570, <https://doi.org/10.3390/ma16196570> **(IF: 3,7/Q2)**
207. Nagy, B., Török, F., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: Vegetable oil based additives to enhance the properties of PLA/Starch composites: The effect of reaction parameters, *Industrial Crops and Products* 191 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.116025> **(Q1, IF: 5,9)**

208. Quan, C., Miskolczi, N., Feng, S., Grammelis, P., Wu, C., Gao, N.: Effect of type of activating agent on properties of activated carbon prepared from digested solid waste, *Journal of Environmental Management* 348, 119234, 2023. **(IF: 8,7/Q1)**
209. Xu, Z., Gao, N., Ma, Y., Wang, W., Quan, C., Tu, X., Miskolczi, N.: Biomass volatiles reforming by integrated pyrolysis and plasma-catalysis system for H₂ production: Understanding roles of temperature and catalyst, *Energy Conversion and Management*, 2023, 288, 117159. **(IF: 9,9/Q1)**
210. Miskolczi, N., Gao, N., Quan, C.: Pyrolysis-gasification of biomass and Municipal Plastic Waste using transition metal modified catalyst to investigate the effect of contaminants, *Journal of the Energy Institute*, 2023, 108, 101233. **(IF: 5,7/Q1)**
211. Wahab, M. A., Ates, F., Yildirim, E., Miskolczi, N.: Investigation of thermal degradation kinetics and catalytic pyrolysis of industrial sludge produced from textile and leather industrial wastewater, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2023, 13, 11187-11201. **(IF: 4,0/Q2)**
212. Császár, Zs., Juzsakova, T., Jakab, M., Balogh, Sz., Szegedi, Á., Solt, H., Hancsók, J., Bakos, J., Farkas, G.: „Continuous Flow Friedel–Crafts Alkylation Catalyzed by Silica Supported Phosphotungstic Acid: An Environmentally Benign Process”, *Topics in Catalysis*, 2024, 67:1271-1285 <https://doi.org/10.1007/s11244-021-01497-y> **(IF: 3,0/Q3)**
213. Bejczy R., Nagy R., Molnár-Kiss A.: „A universal method for determining the detergent effect of surfactants”, *MethodsX*, 2024, 12, 102755, <https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.102755> **(IF: 2,9/Q2)**
214. Hartyányi M., Bejczy R., Nagy R., Demcsák N., Bartha L., Puskás S.: „An improved method for determining the water number for surfactants”, *MethodsX*, 2024, 12, 102671, <https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.102671> **(IF: 2,9/Q2)**
215. Nagy R., Bejczy R.: „Study on the Influence of Scaling-Up in the Transesterification Process for the Synthesis of Biodegradable Monoglycerides of Fatty Acids”, *Energy Science & Engineering*, 2024, 13 (1), 218-226, <https://doi.org/10.1002/ese3.1985> **(IF: 4,1/Q3)**
216. Hartyányi M., Nagy R., Bartha L., Puskás S.: „Study on Emulsification Effect of Crude Oil in Brine Emulsions by Automated Demulsibility Tester”, *Energies*, 2024, 17 (10), 2438, <https://doi.org/10.3390/en17102438> **(IF: 3,2/Q3)**
217. Molnár-Kiss A. V., Nagy R.: „Investigation of Some Food Industrial vegetable Oil-Based Nonionic Surfactants”, *Waste and Biomass Valorization*, 2024, 15, 917-921, <https://doi.org/10.1007/s12649-023-02200-w> **(IF: 2,8/Q3)**
218. Horváth, D., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: „Thermo-catalytic co-pyrolysis of waste plastic and hydrocarbon by-products using β -zeolite”, *Clean Techn Environ Policy*, (2024). <https://doi.org/10.1007/s10098-023-02699-6> **(IF: 3,9/Q1)**

219. Horváth, D., Tomasek, Sz., Bobek-Nagy, J., Tóth, E., Kurdi, R., Miskolczi, N.: Syngas purpose pyrolysis-gasification of MSWs with different composition over metal loaded Y-zeolite catalysts, *International Journal of Energy Research* (2024). <https://doi.org/10.1155/2024/5558323> (IF: 4,2/Q1)
220. Tomasek, Sz., Bárkányi, Á., Egedy, A., Miskolczi, N.: Model-based determination of optimal operating parameters for different solid waste gasification, *Chemical Engineering Journal Advances* 17 (2024). <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.100586> (IF: 6,9/Q1)
221. Wu, C., Huang, Q., Xu, Z., Sipra, A. T., Gao, N., Vandenberghe, L. P. D. S., Vieira, S., Soccol, C. R., Zhao, R., Deng, S., ..., Miskolczi, N., Tomasek, Sz., ..., Zhou, H.: A comprehensive review of carbon capture science and technologies, *Carbon Capture Science and Technology* 11 (2024) (IF: 10,2/D1)
222. Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: Co-Pyrolysis of Sewage Sludge, Two-Component Special Municipal Waste and Plastic Waste, *Energies* 17(15) (2024). <https://doi.org/10.3390/en17153696> (IF: 3,9/Q2)
223. Quan, C., Feng, S., Gao, S., Zhang, M., Wu, C., Miskolczi, N.: Sorption-enhanced ethanol steam reforming coupled with in-situ CO₂ capture and conversion, *Journal of the Energy Institute*, 2024, 117, 101808. (IF: 5,7/Q1)
224. Al-sareji, OJ., Grmasha, RA., Meiczinger, M., Al-Juboori, R. A., Jakab, M., Boros, A., Majdi, HS., Miskolczi, N., Hashim, KS.: A novel two stages chemical activation of pinewood waste for removing organic micropollutants from water and wastewater, *Chemosphere*, 2024, 363, 142974. (IF: 8,1/Q1)
225. Farkas, V., Albrecht, P., Erdélyi, A., Nagyházi, M., Csutorás, B., Turczel, G., Miskolczi, N., Bobek-Nagy, J., Osterthun, O., Klankermayer, J., Tuba, R.: Ruthenium-catalyzed „open-loop” recycling of polyethylene via tandem isomerization-metathesis (ISOMET), *Green Chemistry*, 2024, 26(19), pp. 10225-10231. (IF: 9,3/Q1)
226. Quan, C., Gao, Z., Liu, X., Miskolczi, N.: Ethanol steam reforming for hydrogen production under Ni/Ce catalysts, *Journal of the Energy Institute*, 2024, 112,101446. (IF: 5,7/Q1)
227. Quan, C., Wang, M., Gao, N., Yang, T., Fan, X., Miskolczi, N.: Enhanced hydrogen production from biomass gasification by in-situ CO₂ capture with Ni/Ca-based catalysts, *Biomass and Bioenergy*, 2024, 182. (IF: 5,8/Q1)
228. Zsinka, V., Tarcsay, BL., Miskolczi, N.: Determination of Kinetic and Thermodynamic Parameters of Biomass Gasification with TG-FTIR and Regression Model Fitting, *Energies*, 2024, 17 (8). (IF: 3,0/Q2)
229. Csutoras, B., Miskolczi, N.: Thermo-catalytic pyrolysis of sewage sludge and techno-economic analysis: The effect of synthetic zeolites and natural sourced catalysts, *Bioresource Technology*, 2024, 400. (IF: 9,7/Q1)

230. Zsinka, V., Miskolczi, N.: Investigation of regeneration cycles with different catalysts on steam gasification of biomass, *Journal of the Energy Institute*, 2024, 114. (IF: 5,7/Q1)
231. Miskolczi, N., Gao, NB., Quan, C.: Transformation of biomass and waste plastic mixtures into hydrocarbon oils and gases by pyrolysis using different reactor temperatures and pressures, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2024, 180. (IF: 6,7/Q1)
232. Hartyányi M., Nagy R., Bejczy R., Bartha L., Puskás S.: „Estimation of the hydrodynamic diameter of mobility-controlling polymers for chemical enhanced oil recovery based on dynamic viscosity”, *Heliyon*, 2025, 11 (13), e43709, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2025.e43709> (IF: 3,6/Q1)
233. Nagy R., Nagy G. Z., Gerbovits D. A.: „Evaluation of Analytical Methods Applicable for the Classification of Sulfur-Containing EP Additives and Their Raw Materials”, *JOM*, 2025, 77, 6903-6911, <https://doi.org/10.1007/s11837-025-07567-w> (IF: 2,3/Q2)
234. Bejczy R., Nagy R.: „Thermodynamic and Interfacial Characterization of Petroleum Industry Surfactants: A Study on Critical Micelle Concentration and Interfacial Tension Behavior under Mild Conditions”, *ChemistryOpen*, 2025, 14 (9), e202500066, <https://doi.org/10.1002/open.202500066> (IF: 3,0/Q2)
235. Hartyányi M., Nagy R., Bejczy R., Bartha L., Puskás S.: „The Impact of Salt Concentration on the Screening of Surfactant Packages for EOR Applications”, *Energy Science & Engineering*, 2025, 13 (6), 3296-3306, <https://doi.org/10.1002/ese3.70103> (IF: 4,1/Q3)
236. Hartyányi M., Bejczy R., Nagy R., Demcsák N., Bartha L., Puskás S.: „An Improved Fast Method for the Evaluation of Surfactants in Chemical Enhanced Oil Recovery”, *Journal of Surfactants and Detergents*, 2025, 29 (2), 177-182, <https://doi.org/10.1002/jsde.70000> (IF: 2,0/Q3)
237. Nagy R., Hartyányi M., Bejczy R., Bartha L., Puskás S.: „Recent aspects of chemical enhanced oil recovery”, *Chemical Papers*, 2025, 79, 2695-2716, <https://doi.org/10.1007/s11696-025-03943-7> (IF: 2,7/Q3)
238. Mihály, N.-B., Tomasek, Sz., Miskolczi, N., Cristea, V. M., Chován, T., Egedy, A.: Multi-objective optimization of biomass-rich MSW pyrolysis using hybrid multiphase lumped compartment-kinetic model, *Journal of Material Cycles and Waste Management* 27(4) (2025). (Q2, IF: 3,8)
239. Lukács, Z., Vidosits, P. B., Tomasek, Sz., Kristóf, T.: A comparative experimental survey of the performance of new linearized transformations of the Butler-Volmer equation for the corrosion rate assessment of AISI 316L stainless steel, *Journal of Materials Research and Technology* 38 (2025). (D1, IF: 7,3)
240. Preiner, S., Tarcsay, BL., Juhasz, Cs. J., Petho, D., Miskolczi, N.: Identifying key parameters to maximize lavender essential oil components during supercritical

- extraction using machine learning models, *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*, 2025, 217, 110523. **(IF: 4,2/Q2)**
241. Rahim, AAA., Miskolczi, N., Funda, A.: Removal of insecticide carbofuran from aqueous solutions by activated carbon/polyaniline composites, *Desalination and Water Treatment*, 2025, 323, 101381. **(IF: 1,1/Q3)**
 242. Zsinka, V., Tarcsay, BL., Miskolczi, N.: Studying the regeneration cycles of nickel-containing catalysts during high temperature gasification and prediction model fitting, *Biomass and Bioenergy*, 2025, 197, 107745. **(IF: 5,8/Q1)**
 243. Preiner, S., B.L.Tarcsay., Petho, D., Miskolczi, N.: Lavender hydrosol analysis using UV spectroscopy data and partial least squares regression, *MethodsX*, 2025, 14, 103304. **(IF: 2,9/Q2)**
 244. Salisu, J., Gao, N., Quan, C., Yanik, J., Miskolczi, N.: Hydrogen-rich syngas production via two-stage co-gasification of biomass and plastic using a novel Ni-Fe/CaO-SBA-15 catalyst: Experimental study and ANN-based prediction, *Process Safety and Environmental Protection*, 2025, 198, 107199. **(IF: 7,8/Q1)**
 245. Miskolczi, N., Gao, N., Quan, C., Laszlo, AT.: CO₂ reduction by chars obtained by pyrolysis of real wastes: Low temperature adsorption and high temperature CO₂ capture, *Carbon Capture Science and Technology*, 2025, 14, 100332. **(IF: 8,0/Q1)**
 246. Rita Skoda- Földes, Dávid Ispán , Júlia Füttyű, Ágnes Szegedi, Anna Vikár, Hanna Solt, József Valyon, Ferenc Lónyi, Dominik Horváth, Ferenc Hóke, Jenő Hancsók.: “Oligomerization and co-oligomerization of waste polypropylene cracking products to sustainable aviation fuel components”, *Fuel*, 2026, 425 139451, <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2026.139451> **(IF: 7,5/D1)**
 247. Bejczy R., Nagy R.: „Thermodynamic and Interfacial Characterization of Petroleum Industry Surfactants: A Study on Critical Micelle Concentration and Interfacial Tension Behavior under Mild Conditions”, *ChemistryOpen*, 2025, 14 (9), e202500066, <https://doi.org/10.1002/open.202500066> **(IF: 3,0/Q2)**
 248. Hartyányi M., Nagy R., Bejczy R., Bartha L., Puskás S.: „The Impact of Salt Concentration on the Screening of Surfactant Packages for EOR Applications”, *Energy Science & Engineering*, 2025, 13 (6), 3296-3306, <https://doi.org/10.1002/ese3.70103> **(IF: 4,1/Q3)**
 249. Hartyányi M., Bejczy R., Nagy R., Demcsák N., Bartha L., Puskás S.: „An Improved Fast Method for the Evaluation of Surfactants in Chemical Enhanced Oil Recovery”, *Journal of Surfactants and Detergents*, 2025, 29 (2), 177-182, <https://doi.org/10.1002/jsde.70000> **(IF: 2,0/Q3)**
 250. Nagy R., Hartyányi M., Bejczy R., Bartha L., Puskás S.: „Recent aspects of chemical enhanced oil recovery”, *Chemical Papers*, 2025, 79, 2695-2716, <https://doi.org/10.1007/s11696-025-03943-7> **(IF: 2,7/Q3)**

251. Mihály, N.-B., Tomasek, Sz., Miskolczi, N., Cristea, V. M., Chován, T., Egedy, A.: Multi-objective optimization of biomass-rich MSW pyrolysis using hybrid multiphase lumped compartment-kinetic model, *Journal of Material Cycles and Waste Management* 27(4) (2025). **(Q2, IF: 3,8)**
252. Lukács, Z., Vidosits, P. B., Tomasek, Sz., Kristóf, T.: A comparative experimental survey of the performance of new linearized transformations of the Butler-Volmer equation for the corrosion rate assessment of AISI 316L stainless steel, *Journal of Materials Research and Technology* 38 (2025). **(IF: 7,3/D1)**
253. Preiner, S., Tarcsay, BL., Juhasz, Cs. J., Petho, D., Miskolczi, N.: Identifying key parameters to maximize lavender essential oil components during supercritical extraction using machine learning models, *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*, 2025, 217, 110523. **(IF: 4,2/Q2)**
254. Rahim, AAA., Miskolczi, N., Funda, A.: Removal of insecticide carbofuran from aqueous solutions by activated carbon/polyaniline composites, *Desalination and Water Treatment*, 2025, 323, 101381. **(IF: 1,1/Q3)**
255. Zsinka, V., Tarcsay, BL., Miskolczi, N.: Studying the regeneration cycles of nickel-containing catalysts during high temperature gasification and prediction model fitting, *Biomass and Bioenergy*, 2025, 197, 107745. **(IF: 5,8/Q1)**
256. Preiner, S., B.L.Tarcsay., Petho, D., Miskolczi, N.: Lavender hydrosol analysis using UV spectroscopy data and partial least squares regression, *MethodsX*, 2025, 14, 103304. **(IF: 2,9/Q2)**
257. Salisu, J., Gao, N., Quan, C., Yanik, J., Miskolczi, N.: Hydrogen-rich syngas production via two-stage co-gasification of biomass and plastic using a novel Ni-Fe/CaO-SBA-15 catalyst: Experimental study and ANN-based prediction, *Process Safety and Environmental Protection*, 2025, 198, 107199. **(IF: 7,8/Q1)**
258. Miskolczi, N., Gao, N., Quan, C., Laszlo, AT.: CO2 reduction by chars obtained by pyrolysis of real wastes: Low temperature adsorption and high temperature CO2 capture, *Carbon Capture Science and Technology*, 2025, 14, 100332. **(IF: 8,0/Q1)**
259. Rita Skoda- Földes, Dávid Ispán , Júlia Fütyű, Ágnes Szegedi, Anna Vikár, Hanna Solt, József Valyon, Ferenc Lónyi, Dominik Horváth, Ferenc Hőke, Jenő Hancsók.: "Oligomerization and co-oligomerization of waste polypropylene cracking products to sustainable aviation fuel components", *Fuel*, 2026, 425 139451, <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2026.139451> **(IF: 7,5/D1)**
260. Nagy R., Bejczy R., Preiner S.: „Investigation of the Influence of Mixer in the Synthesis of Biodegradable Derivates of Fatty Acids”, *Results in Engineering*, 2026, 30, 111280, <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2026.111280> **(IF: 9,4/Q1)**
261. Bejczy R., Nagy R.: „Methods for characterization of crude oil-water emulsions breaking from petroleum recovery”, *Unconventional Resources*, 2026, 14, 100431, <https://doi.org/10.1016/j.uncres.2026.100431> **(IF: 4,6/Q1)**

262. Bejczy R., Nagy R.: „From waste oils to functional surfactants: Influence of feedstock quality on esteramine performance”, *Food and Bioproducts Processing*, 2026, 158, 211-219, <https://doi.org/10.1016/j.fbp.2026.04.018> **(IF: 4,7/Q2)**
263. Hartyányi M., Nagy R.: „A method for quantifying vertical stratification in crude oil emulsions by rotational viscometry”, *MethodsX*, 2026, 16, 103848, <https://doi.org/10.1016/j.mex.2026.103848> **(IF: 2,9/Q2)**
264. Nagy R., Kolnhófer P., Nagy G. Z.: „Analytical method for determining the sulfur content of EP (extreme pressure) additives in lubricating oils”, *MethodsX*, 2026, 16, 103909, <https://doi.org/10.1016/j.mex.2026.103909> **(IF: 2,9/Q2)**
265. Nagy R., Bejczy R.: „Application of waste rigid polyurethane foam for oil removal from water”, *Water Resources and Industry*, 2026, 35, 100336, <https://doi.org/10.1016/j.wri.2025.100336> **(IF: 7,5/Q1)**
266. Bejczy R., Nagy R.: „Eco-Friendly Innovations in Used Cooking Oil Recycling”, *Measurement: Food*, 2026, 100278, <https://doi.org/10.1016/j.meaf.2026.100278> **(IF: 6,3/Q1)**
267. Horváth, D., Tomasek, Sz., Juzsakova, T., Egedy, A., Bárkányi, Á., Miskolczi, N.: Investigation of the Reusability of ZSM-5 and β -Zeolite Catalysts in the Thermocatalytic Cracking of Fischer–Tropsch Wax, *Catalysis Letters* (2026). <https://doi.org/10.1007/s10562-026-05385-6> **(IF: 2,5/Q2)**
268. Miskolczi, N., Zsinka, V., Yomthong, K., Prasertsab, A., Wattanakit, C.: Real waste derived bio-oil upgrading by new-type (SO42-)RM/HZSM-5 and (SO42-)RM/Y-zeolite catalysts through the esterification of acidic components, *Results in Engineering*, 2026, 30, 110168. **(IF: 9,4/Q1)**
269. Ma, Y., Gao, N., Quan, C., Miskolczi, N.: H₂-rich syngas production through separator pyrolysis over LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O₂ pre-catalysts derived from spent lithium-ion batteries, *Waste Management*, 2026, 211, 115268. **(IF: 8,1/Q1)**
270. Csutorás, B., Zsinka, V., Miskolczi, N.: Catalytic pyrolysis-gasification of contaminated municipal wastes: Catalyst regeneration, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2026, 194, 107513. **(IF: 6,7/Q1)**
271. Xu, Z., Gao, N., Quan, C., Miskolczi, N.: Plasma-assisted sorption-enhanced H₂ production from biomass/plastic co-pyrolysis over multifunctional catalyst: Design, optimization, and mechanistic insights, *Journal of Cleaner Production*, 2026, 560, 148263. **(IF: 10,7/Q1)**
272. Quan, C., Feng, S., Miskolczi, N., Gao, N.: Biomass gasification reforming for hydrogen production by Ce-K co-catalysis coupled with CO₂ capture, *Biomass and Bioenergy*, 2026, 209, 108998. **(IF: 5,8/Q1)**

**Nem rangsorolt folyóiratokban - idegen nyelvű, külföldi
kiadású folyóiratban megjelent cikkek (2001-től)**

1. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Juhász, B.: „Razrabotka nyizkotemperatornovo izomerizacionnovo katalizatora („Kishőmérsékletű izomerizáló katalizátor kifejlesztése”)”, Zsurn. Prikl. Himii, 1989., (3), 617-621.
2. Bartha, L., Hancsók, J., Bobest, É.: „Resistance of Ashless Dispersant Additives to Oxidation and Thermal Decomposition”, Lubrication Science, 1992., 4(2), 83-92.
3. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Auer, J., Kocsis, Z.: „Use of Succinic Anhydride Derivatives in Engine Oils and Fuels”, Petroleum and Coal, 1997., 39 (1), 21-24.
4. Hancsók, J., Holló, A.: „Production of Benzene Free Isohexane Fractions”, Petroleum and Coal, 1997., 39(2), 592-601
5. Hancsók, J., Holló, A., Perger, J., Gergely, J.: „„Environmentally Friendly Possibilities to Compensate Octane Deficiency Resulting from Benzene Content Reduction of Motor Gasolines”, Petroleum and Coal, 1998., 40 (1), 33-38.
6. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Kocsis, Z.: „Relationships Between the Properties of PIB-Succinic Anhydrides and Their Additive Derivatives”, Lubrication Science, 1999., 11(3), 297-310.
7. Hancsók, J., Holló A., Forstner J., Gergely J., Perger J.: „Production of Environmentally Friendly Engine Gasolines with increased isoparaffin content”, Petroleum and Coal, 2000, (3-4), 166-170.
8. Hancsók, J., Varga, Z., Gergely, J., Perger, J.: „Investigation of Two Step Hydrogenation of Middle Destillates”, Petroleum and Coal, 2000, 42(3-4), 176-180.
9. Bartha, L., Deák, Gy., Hancsók, J., Baladincz, J., Auer, J., Kocsis, Z.: „Polyfunctional PIB Succinimide Type Engine Oil Additives”, Lubrication Science, 3-4, 2001, (13), 313-328.
10. Hancsók, J., Magyar, Sz., Nguyen, K.V.S., Keresztúry, L., Valkai, I.: „Investigation of the production of gasoline blending component free of sulfur”, Petroleum & Coal, 2003, 45(3-4), 99-104.
11. Varga, Z., Hancsók, J.: „Deep hydrodesulphurisation of gas oils”, Petroleum & Coal, 2003, 45(3-4), 147-153.
12. Miskolczi, N., Bartha, L., Deák, Gy., Jovér, B.: Chemical recycling of waste polyethylene and polypropylene, Petroleum and Coal, 2003, 45, 125-130.
13. Miskolczi, N., Bartha, L., Deák, Gy., Jovér, B., Kalló, D.: Thermal and catalytic degradation of waste polyolefins, Chemical Engineering Transactions, 2003, 3, 775-780.

14. Bartha, L., Kis, G., Hancsók, J., Baladincz, J.: „Engine oil Compositions based on PIB-succinimide combinations”, *Lubrication Science*, 2004, 16(4), 347-359.
15. Hancsók, J., Magyar, Sz., Kalló, D.: „Selective hydrodesulphurization of full range fcc gasoline on PtPd/USY-zeolite”, *Petroleum & Coal*, 2004, 42(2), 1-12.
16. Hancsók, J., Kovács, F., Krár, M.: „Production of vegetable oil fatty acid methyl esters from used frying oil by combined acidis/alkali transesterification”, *Petroleum&Coal*, 2004, 46(3), 36-47.
17. Magyar, Sz., Hancsók, J.: „Comparison of catalysts for FCC gasoline desulphurtization”, *Chemical Engineering Transactions (8th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRESS'05)*, 2005, 7, 285-290.
18. Hancsók, J., Kovács, F., Krár, M., Magyar, Sz., Neményi, M.: „Effect of fatty acid composition on the quality of fatty acid methyl esters in enzymatic transesterification”, *Chemical Engineering Transactions (8th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRESS'05)*, 2005, 7, 291-295.
19. Hancsók, J., Magyar, Sz., Kalló, D.: „Investigation of the desulfurization of FCC gasoline and pyrolysis gasoline/FCC gasoline mixture over non-precious metals/support catalyst”, *Prepr. Pap.-Am. Chem. Soc., Div. Pet. Chem.*, 2005, 50(3), 328-331.
20. Magyar, Sz., Hancsók, J.: „Investigation of the desulfurization of FCC gasoline and pyrolysis gasoline/FCC gasoline mixture over precious metals/support catalyst”, *Prepr. Pap.-Am. Chem. Soc., Div. Pet. Chem.*, 2005, 50(3), 395-398.
21. Hancsók, J., Kovács, F., Krár, M., Magyar, Sz., Recseg, K., Czuppon, T.: „Correlation between fatty acid composition and cold filter plugging point of biodiesels”, *Prepr. Pap.-Am. Chem. Soc., Division of Fuel Chemistry*, 2005, 50(2), 793-796.
22. Hancsók, J., Auer, J., Baladincz, J., Kocsis, Z., Bartha, L., Bubálik, M., Molnár, I.: „Interactions between Modern Engine Oils and Reformulated Fuels”, *Petroleum and Coal*, 2005, 47(2), 55-64.
23. Hancsók, J., Magyar, S., Holló, A.: „Importance of isoparaffins in the crude oil refining industry”, *Chemical Engineering Transactions* , 2007, 11, 41-47.
24. Nagy, G., Hancsók, J., Pölcsmann, G., Varga, Z., Kalló, D.: „Study on the effect of sulphur and nitrogen content of gas oil on the hydrodearomatization activity of Pt-Pd/USY catalysts”, *Chemical Engineering Transactions* , 2007, 11, 599-604.
25. Magyar, Sz., Hancsók, J., Kalló, D.: „Reactivity Of Several Olefins In The Hds Of Full Boiling Range Fcc Gasoline Over CoMo/Al₂O₃”, *Chemical Engineering Transactions* , 2007, 11, 887-892.

26. Beck, Á., Hancsók, J., Krár, M.: „Application of sunflower oils with high oleic acid content and their derivatives as fuels for diesel engines”, *Chemical Engineering Transactions*, 2007, 11, 893-898.
27. Hancsók, J., Krár, M., Magyar, Sz. Boda, L., Holló, A., Kalló, D.: „Investigation of the production of high quality biogasoil from pre-hydrogenated vegetable oils over Pt/SAPO-11/Al₂O₃”, *Studies in Surface Science and Catalysis 170 B – From Zeolites to porous MOF Materials*, 2007, 170, 1605-1610.
28. Nagy, G., Hancsók, J., Varga, Z., Pölcsmann, Gy., Kalló, D.: „Hydrodearomatization of gas oil fractions on Pt-Pd/USY catalyst”, *Petroleum and Coal*, 2007, 49(1), 24-32.
29. Hancsók, J., Magyar, Sz., Holló, A.: „Importance of isoparaffins in the crude oil refining industry”, *AIDIC Conference Series*, 2007, 8, 183-191.
30. Nagy, G., Hancsók, J., Pölcsmann, Gy., Varga, Z., Kalló, D.: „Study on the effect of sulphur and nitrogen content of gas oil on the hydrodearomatization activity of Pt,Pd/USY catalyst”, *AIDIC Conference Series*, 2007, 8, 227-232.
31. Hancsók, J., Nagy, G., Pölcsmann, Gy., Beck, Á., Kalló, D.: „Hydrodearomatization of sulphur and nitrogen containing gas oils on bimetallic catalysts”, *Zeolites and Related Materials: Trends Targets and Challenges*, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 2008, 174-B, 1159-1162.
32. Sági, R., Miskolczi, N., Bartha, L., Halmos, P.: Elemental analysis of engine oils using energy dispersive X-ray fluorescence spectroscopy (EDXRFS) and inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy, *Petroleum and Coal*, 2008, 50 (1), 1-10.
33. Miskolczi, N., Bartha, L.: Investigation of hydrocarbon fractions from waste plastic recycling by FTIR, GC, EDXRFS and SEC techniques, *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 2008, 70 (6), 1247-1253.
34. Lengyel, A., Magyar, Sz., Hancsók, J.: „Upgrading of delayed coker light naphtha in a crude oil refinery”, *Petroleum and Coal*, 2009,
35. Fülöp, A., Hancsók, J.: „Comparison of calibration models based on near infrared spectroscopy data for the determination of plant oil properties”, *Chemical Engineering Transactions*, 2009, 17, 445-450.
36. Kovács, S., Hancsók, J.: „Investigation of the transesterification efficiency of different immobilized lipase enzymes”, *Chemical Engineering Transactions*, 2009, 17, 1185-1190.
37. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J.: „Investigation of benzene and cycloparaffin containing hexane fractions skeletal isomerization on Pt/sulphated metal-oxide catalyst”, *Chemical Engineering Transactions*, 2009, 17, 151-156

38. Beck, Á., Bubálik, M., Hancsók, J.: „Development of a novel multifunctional succinic-type detergent-dispersant additive for diesel fuel”, *Chemical Engineering Transactions*, 2009, 17, 1747-1752.
39. Nagy, G., Marsi, G., Hancsók, J.: „Improving the stability of bioethanol/fatty-acid-alkyl-ester/gas oil emulsions”, *Chemical Engineering Transactions*, 2009, 17, 1561-1566.
40. Bubálik, M., Beck, Á., Baladincz, J., Hancsók, J.: „Development of deposit control additives for Diesel fuel”, *Petroleum and Coal*, 2009, 51(3), 158-166.
41. Sagi, R., Miskolczi, N., Bartha, L., Baladincz, J.: Development of the engine oil seal compatibility test, *Petroleum and Coal*, 2009, 51 (2), 115-123.
42. Hancsók, J., Krár, M., Kasza, T., Kovács, S., Tóth, Cs., Varga, Z.: „Investigation of Hydrotreating of Vegetable Oil-Gas Oil Mixtures”, *Journal of Environmental Science and Engineering*, 2011, 5, 500-507.
43. Hancsók, J., Eller, Z., Marsi, G., Nagy, G.: „Increasing the stability of bioethanol/gas oil emulsions by a new emulsion additive”, *Petroleum & Coal*, 2011, 53(2), 106-114.
44. Borsodi, N., Miskolczi, N., Angyal, A., Gerencsér, A., Lázár, I., Bartha, L.: Environmental saving disposal of contaminated plastics wastes by their pyrolysis, *Chemical Engineering Transactions*, 2011, 24, 1183-1189.
45. Miskolczi, N., Borsodi, N., Angyal, A., Buyong, F., Williams, PT.: Valuable hydrocarbons by pyrolysis of MSW, *Journal of Energy and Power Engineering*, 2011, 4(5), 291-299.
46. Miskolczi, N., Buyong, F., Williams, PT.: Olefin Rich Fractions for Polymer Additive Synthesis Obtained from Waste Materials (RDF and MPW), *APCBEE Procedia*, 2012, 3, 264-269.
47. Miskolczi, N., Bartha, L.: Utilization of hydrocarbons obtained by waste plastic pyrolysis: Energetic utilization (Part I), *Journal of Energy and Power Engineering*, 2012, 6, 1204-1210.
48. Miskolczi, N., Bartha, L., Dániel, Z.: Utilization of hydrocarbons obtained by waste plastic pyrolysis: Application for additive production (Part II), *Journal of Energy and Power Engineering*, 2012, 6, 1211-1218.
49. Nagy, E., Prettl, Zs., Hancsók, J., Újhidy, A.: „The role of concentration polarization with concentration dependent diffusion coefficient in polymeric membrane during pervaporation”, *Journal of Membrane and Separation Technology*, 2013, 2, 171-183.
50. Nagy R., Bartha L., Tóth J., Vágó Á.: „Study on Characteristics of Micelles Formed by Surfactants and Polymer Mixtures for Enhanced Oil Recovery”, *Chemical Engineering Transactions*, 2014, 36, 217-222, <https://doi.org/10.3303/CET1436037>

51. Nagy R., Kothencz R.: „Surfactants and Their Investigation for Petroleum Industrial Applications”, *International Journal of Petroleum and Petrochemical Engineering*, 2015, 1 (3), 11-21
52. Nagy R., Kothencz R., Sallai R., Bartha L.: „An Improved Method for the Determination of HLB Properties of Nonionic Surfactants”, *International Journal of Scientific and Engineering Research*, 2015, 6 (3)
53. Nagy R., Sallai R., Bartha L., Vágó Á.: „Study on Solubility of Surfactants in Water by Fiber Optic Spectrophotometer”, *Chemistry & Chemical Technology*, 2015, 9 (2), 241-244
54. Nagy R., Sallai R., Bartha L., Vágó Á.: „Selection Method of Surfactants for Chemical Enhanced Oil Recovery”, *Advances in Chemical Engineering and Science*, 2015, 5 (2), 121-128, <https://doi.org/10.4236/aces.2015.52013>
55. Kothencz R., Nagy R., Bartha L.: „Determination of HLB Values of Some Nonionic Surfactants and Their Mixtures”, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 2017, 62 (4), 451-459, <https://doi.org/10.24193/subbchem.2017.4.38>
56. Egedy, A., Zou, J., Miskolczi, N., Yang, H., Williams, P. T.: Kinetic Modelling of a Pyrolysis – Gasification Reactor, *Chemical Engineering Transactions*, 2017, 61, 1474-1476.
57. Sója, J., Miskolczi, N.: Recycling of ELV Waste Plastics by One-Stage and a Two-Stage Thermo-Catalytic Pyrolysis, *Chemical Engineering Transactions*, 2017, 61, 1909-1914.
58. Sebestyén, Z., Miskolczi, N., Barta-Rajnai, E., Jakab, E., Czégény, Z.: Thermocatalytic Studies on Municipal Solid Waste, *Energy Procedia*, 2017, 105, 706–711.
59. Sebestyén, Z., Barta-Rajnai, E., Bozi, J., Blazsó, M., Jakab, E., Miskolczi, N., Czégény, Z.: Catalytic Pyrolysis of Biomass and Plastic Mixtures Using HZSM-5 Zeolite, *Energy Procedia*, 2017, 105, 718-723.
60. Miskolczi, N., Wu, C., Williams, P.T.: Pyrolysis of waste plastics using catalysts: activated carbon, MCM-41 and HZSM-5, *International Journal of Chemical Engineering and Application*, 2017, 8(1), 67-75.
61. Tóth, O., Holló, A., Hancsók, J.: „Catalytic quality improvement of waste polyolefin originated fractions”, *Catalysis for Sustainable Energy*, 2018, 5, 012-018.
62. Nagy R., Lendvai P., Kothencz R., Bartha L.: „Application of the HLD Value in the Petroleum Industry”, *Papers on Technical Science*, 2018, 9, 175-178, <https://doi.org/10.33894/mtk-2018.09.39>
63. Fekhar, B., Miskolczi, N., Bhaskar, T., Kumar, J., Dhyani, V.: Co-pyrolysis of biomass and plastic wastes: investigation of apparent kinetic parameters and stability of pyrolysis oils, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 2018, 154(1), 012022.

64. Al-asadi, M., Miskolczi, N.: Pyrolysis of polyethylene terephthalate containing real waste plastics using Ni loaded zeolite catalysts, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 2018, 154(1), 012021.
65. Al-Asadi, M., Gombor, L., Miskolczi, N.: Production of hydrogen rich products from mixture of HDPE and PET over different ZSM-5 catalysts, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 70, 1663-1668.
66. Egedy, A., Miskolczi, N., Yuan, P., Shen, B.: CFD Based Optimization of a NO_x Removal Reactor, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 70, 691-696.
67. Fekhar, B., Miskolczi, N.: Stability and Storage Properties of Hydrocarbons Obtained by Pilot Scale Pyrolysis of Real Waste HDPE-PVC in Tubular Reactor, *Chemical Engineering Transactions*, 2018, 70, 1141-1146.
68. Till, Z., Varga, T., Sója, J., Miskolczi, N., Chován, T.: Kinetic Modeling of Plastic Waste Pyrolysis in a Laboratory Scale Two-stage Reactor, *Computer Aided Chemical Engineering*, 2018, 43, 349-354.
69. Al-asadi, M., Miskolczi, N., Gombor, L.: Dry Reforming of Waste Polymers in Horizontal Reactor to Syngas Production, *Chemical Engineering Transactions*, 2019, 76, 1429-1434.
70. Bahmed, F., Miskolczi, N., Zsinka, V.: Fuels by Chemical Recycling of Waste Plastic and Biomass Mixture and Utilization of the Products, *Chemical Engineering Transactions*, 2019, 76, 1447-1452.
71. Nagy R., Hartyányi M., Nagy B., Varga Cs.: „Determination of Free Diethanolamine Content”, *Papers on Technical Science*, 2020, 13, 158-161, <https://doi.org/10.33894/mtk-2020.13.29>
72. Miskolczi, N., Zsinka, V., Tóth, O., Eller, Z., Ningbo, G., Quan, C., Bobek, J.: Co-pyrolysis-reforming of biomass and residues from waste polymer pyrolysis for CO₂ reduction and syngas enhancement, *Chemical Engineering Transactions*, 2020, 81, 1195-1200.
73. Hartyányi M., Nagy R., Bartha L., Puskás S.: „Selection Method of Flow Modifier Polymers for Chemical Enhanced Oil Recovery”, *Acta Materialia Transylvanica*, 2022, 5 (1), 14-17, <https://doi.org/10.33924/amt-2022-01-04>
74. Nagy G. Z., Lázár N., Nagy R.: „Investigation of Raw Materials for Sulfurized Vegetable Oil Based Lubricant Additives”, *Acta Materialia Transylvanica*, 2022, 5 (2), 83-88, <https://doi.org/10.33924/amt-2022-02-07>
75. Zsinka, V., Bobek-Nagy, J., Egedy, A., Miskolczi, N., Tomasek, Sz., Yang, H.: Techno-economical Analysis of CO₂ Capture from Biomass-Derived Syngas, **Chemical Engineering Transactions** 92 (2022). <https://doi.org/10.3303/CET2292078>

76. Miskolczi, N., Tomasek, Sz.: Pyrolysis and Gasification of Sewage Sludge using Dolomite: the Effect of Reactor Pressure, **Chemical Engineering Transactions** 96 (2022). <https://doi.org/10.3303/CET2296069>
77. Nagy G. Z., Nagy R.: „Study on Sulfurized Vegetable Oil Type Extreme Pressure Additives”, *Chemical Engineering Transactions*, 2023, 105, 235-240, <https://doi.org/10.3303/CET23105040>
78. Tomasek, Sz., Miskolczi, N., Fáyköd, C., Somogyi, A.: Pyrolysis of sewage sludge to obtain valuable products, **Waste* Forum* (1) (2023)
79. Zsinka, V., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: Feasibility and Economic Issues of Biomass Pyrolysis-Gasification: the Effect of Moisture Content of Raw Material, **Chemical Engineering Transactions** 99 (2023). <https://doi.org/10.3303/CET2399013>
80. Miskolczi, N., Tomasek, Sz.: Catalytic Upgrading of Bio-oils Obtained from Different Sources, **Chemical Engineering Transactions** 99 (2023). <https://doi.org/10.3303/CET2399007>
81. Nagy R., Hartyányi M., Bartha L., Puskás S.: „Study on Surfactants Based on Vegetable Oil by Emulsification Effect”, *Chemical Engineering Transactions*, 2024, 110, 133-138, <https://doi.org/10.3303/CET24110023>
82. Bejczy R., Nagy R.: „Some Methods for Characterization of Crude Oil-Water Emulsions Breaking”, *Chemical Engineering Transactions*, 2024, 110, 139-144, <https://doi.org/10.3303/CET24110024>
83. Hartyányi M., Nagy R., Bartha L., Puskás S.: „Investigation the Solubility of Vegetable Oil-Based Nonionic Surfactants for the Petroleum Industry”, *Chemical Engineering Transactions*, 2024, 110, 127-132, <https://doi.org/10.3303/CET24110022>
84. Nagy R., Hartyányi M., Bartha L., Puskás S.: „Investigation of Interaction Between Viscosity-Modifier Polymers and Surfactants Based on Vegetable Oil for Chemical Enhanced Oil Recovery”, *Chemical Engineering Transactions*, 2024, 109, 307-312, <https://doi.org/10.3303/CET24109052>
85. Hartyányi M., Nagy R., Bartha L., Puskás S.: „Investigation of Vegetable Oil-Based Nonionic Surfactants for the Petroleum Industry”, *Chemical Engineering Transactions*, 2024, 109, 163-168, <https://doi.org/10.3303/CET24109028>
86. Bejczy R., Nagy R.: „Investigation of the Chemical Applicability of Used Cooking Oils”, *Acta Materialia Transylvanica*, 2025, 8 (2), 51-54, <https://doi.org/10.33924/amt-2025-02-01>
87. Nagy R., Nagy G. Z., Gerbovits D. A.: „Some Vegetable Oil-Based Additives for Petroleum Industry: A Review of Sunflower, Rapeseed and Used Cooking Oil-Derived Surfactants”, *Engineering Reports*, 2025, 7 (9), e70345, <https://doi.org/10.1002/eng2.70345>

88. Gerbovits D. A., Nagy R., Puskás S.: „Investigation of the Potential of Environmentally Friendly Non-Ionic Surfactants for EOR”, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 2025, 70 (3), 191-199, <https://doi.org/10.24193/subbchem.2025.3.13>
89. Gerbovits D. A., Nagy R., Puskás S.: „Investigation of the Applicability of Environmentally Friendly Surfactants for Oil Recovery”, *Acta Materialia Transylvanica*, 2025, 8 (1), 8-12, <https://doi.org/10.33924/amt-2025-01-02>
90. Nagy G. Z., Nagy R.: „Study on the Catalytic Synthesis of Sulfurized Vegetable Oil Type Extreme Pressure Additives”, *Chemical Engineering Transactions*, 2025, 119, 169-174, <https://doi.org/10.3303/CET25119029>
91. Nagy R., Nagy G.: „Analytical Studies on the Functional Effect of Sulfur-Containing Extreme Pressure Additives”, *Chemical Engineering Transactions*, 2025, 119, 175-180, <https://doi.org/10.3303/CET25119030>
92. Zsinka, V., Miskolczi, N., Tronci, S.: Process Optimization for Pyro-Gasification of Waste Polymer using Hierarchical Catalysts, *Chemical Engineering Transactions*, 2025, 117, 211-216.
93. Csutoras, B., Miskolczi, N.: Investigation the Possibilities of Carbon Footprint Reduction of Steam Cracking by Using Hydrocarbons from Wastes, *Chemical Engineering Transactions*, 2025, 117, 661-666.
94. Csaszar, KA., Virag, L., Zsinka, V., Miskolczi, N.: The Effect of Metal Impregnated Biochars in Carbon Dioxide Decrement, *Chemical Engineering Transactions*, 2025, 117, 217-222.
95. Miskolczi, N., Zsinka, V., Tronci, S., Urge, L., Rebek, L.: Catalytic Gasification of Different Pre-treated Waste Rubbers to Obtain Syngas, *Chemical Engineering Transactions*, 2025, 117, 679-684.
96. Kis-Ivan, A., Oze, Cs., Zsinka, V., Miskolczi, N.: Enhancement of Gas and Hydrogen Yield with Mechanochemically Activated Catalysts, *Chemical Engineering Transactions*, 2025, 117, 247-252.
97. Preiner, S., Petho, D., Miskolczi, N.: Effect of the Supercritical Extraction Parameters on Lavender Essential Oil Yield and Composition, *Chemical Engineering Transactions*, 2025, 117, 937-942.
98. Gerbovits D. A., Nagy R., Puskás S.: „Methodological Evaluation of Surface Tension Measurement Techniques for Commercial Surfactant Additives Relevant to Enhanced Oil Recovery Applications”, *Chemical Engineering Transactions*, 2026, 124, 259-264, <https://doi.org/10.3303/CET26124044>

**Nem rangsorolt folyóiratokban - idegen nyelvű, magyar
kiadású folyóiratban megjelent cikkek**

1. Gárdos, Gy., Hancsók, J., Kovács, M., Almásiné Buzás, É.: „Catalytic Dehydrogenation of Ethylbenzene”, Hung. J. Ind. Chem., 1987., 15(2), 243-248. **(IF: 0,054)**
2. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Perger, J.: „Isomerization of Paraffine Hydrocarbons at Low Temperature”, Hung. J. Ind. Chem., 1987., 15(3), 309-316. **(IF: 0,054)**
3. Hancsók, J., Gárdos, G., Baumann, M.: „The Effect of Platinum Dispersion on the Isomerisation of n-Pentane”, Hung. J. Ind. Chem., 1989., 17(1), 131-137. **(IF: 0,066)**
4. Hancsók, J., Bartha, L., Auer, J., Baladincz, J.: „Development of Modern Engine Oils by the Application of Succinimide Type Additives”, Hung. J. Ind. Chem., 1997., 25(1), 47-52. **(IF: 0,297)**
5. Holló, A., Hancsók, J.: „Skeletal Isomerization of n-Hexane over Platinum Loaded H- Mordenite”, Hung. J. Ind. Chem., 1997., 25(2), 153-155. **(IF: 0,297)**
6. Holló, A., Hancsók, J.: „Production of Environmentally Friendly Gasoline Blending Components”, Hung. J. Ind. Chem., 2000., (2), 16-20. **(IF: 0,196/Q2)**
7. Varga, Z., Hancsók, J., Kovács, F.: „Production of Environmentally Friendly Diesel Fuels”, Hung. J. Ind. Chem., 2000., (2), 48-52. **(IF: 0,196/Q2)**
8. Hancsók, J., Varga, Z., Szirmai, L.: „Advantages and Disadvantages Properties of Diesel Fuels of Low Sulphur and Reduced Aromatic Content”, Hung. J. Ind. Chem., 2001, 1., 57-60.
9. Kocsis, Z., Baladincz, J., Bartha, L., Hancsók, J.: „Possibilities of application of polyisobutenyl succinic anhydride derivatives of various molecular structures”, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 2001, 29(2), 139-141.
10. Hancsók, J., Varga, Z.: „Investigation of the production of gas oil of low aromatic content”, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 2002, (4), 177-180. **(IF: 0,084/Q3)**
11. Hancsók, J., Magyar, Sz., Lengyel, A.: „Hydrotreating of full range FCC gasoline”, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 2002, 30(4), 257-261. **(IF: 0,084/Q3)**
12. Miskolczi, N., Bartha, L., Deák, Gy., Jóver, B.: Conversion of Waste HDPE and LDPE into Feed Stocks in Tube Reactor, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 2003, 31(1), 47-55.
13. Jánosi, L., Hancsók, J., Kovács, F.: „Comparative engine tests and environmental effect analysis of fuels made of animal fat and various kinds of plant oils”, Hungarian Agricultural Engineering, 2003, 16., 57-60.

14. Varga, Z., Hancsók, J., Nagy, G.: „Investigation of the deep hydrodesulphurization of gas oil fractions”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2005, 31(1-2), 37-45.
15. Baladincz, J., Szabó, L., Nagy, G., Hancsók, J.: „Possibilities for processing of used lubricating oils – part 1”, *MOL Scientific Magazine*, 2008, 3, 81-86.
16. Varga, Cs., Miskolczi, N., Barthá, L., Lipóczy, G., Falussy, L.: Improving the compatibility of man-made fibre reinforced composites, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2008, 36(1-2), 137-142.
17. Fülöp, A., Krár, M., Hancsók, J.: „Application of nir spectroscopy by determination of quality properties of vegetable oils and their derivatives”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2008, 36(1-2), 35-38.
18. Kovács, S., Krár, M., Hancsók, J.: „Investigation of enzyme-catalyzed transesterification of used frying oils”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2008, 36(1-2), 59-63.
19. Marsi, G., Nagy, G., Hancsók, J.: „Investigation and production of bioethanol/gas oil emulsions”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2008, 36(1-2), 83-88.
20. Krár, M., Kasza, T., Tóth, Cs., Hancsók, J.: „Investigation of the heterogeneous catalytic transformation of vegetable oil/gas oil blends”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2008, 36(1-2), 71-76.
21. Pölcsmann, Gy. Baladincz, J., Hancsók, J.: „Investigation of producing modern base oils”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2008, 36(1-2), 107-112.
22. Nagy, G., Varga, Z., Kalló, D., Hancsók, J.: „Investigation of hydrogenation of aromatic hydrocarbons on Pt/Pd/USY catalyst”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2009, 37(2), 69-75.
23. Kasza, T., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Production of bio-isoparaffins by hydroisomerisation of bioparaffins”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2009, 37(2), 95-99.
24. Tóth, Cs., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Fuel production from triglycerides containing gas oils”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2009, 37(2), 101-106.
25. Krár, M., Kovács, S., Boda, L., Leveles, L., Thernes, A., Wáhlne Horváth, I., Hancsók, J.: „Fuel purpose hydrotreating of vegetable oil on NiMo/ γ -Al₂O₃ catalyst”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2009, 37(2), 107-111.
26. Fülöp, A., Hancsók, J.: „Comparision of calibration models based on near infrared spectroscopy data for the determination of plant oil properties”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2009, 37(2), 119-122.
27. Nagy, G., Baladincz, J., Szabó, L., Hancsók, J.: „Possibilities for processing of used lubricating oils – part 2”, *MOL Scientific Magazine*, 2009, 2, 66-72.

28. Lengyel, A., Magyar, Sz., Hancsók, J.: „Catalytic co-processing of delayed coker light naphtha with refinery gasoline streams”, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 2009, 53(1), 3-7. <https://doi.org/10.3311/pp.ch.2009-1.01> (IF: **0,042/Q3**)
29. Angyal, A., Miskolczi, N., Bartha, L., Gergő, P.: Synthesis and Evaluation of Modified Polyethylene Wax Applied as Dispersant in Rubber Bitumen Composites, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2009, 37(1), 21-25.
30. Baladincz, P., Tóth, Cs., Hancsók, J.: „Expanding feedstock supplies of the second generation bio-fuels of diesel-engines”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2010, 38(1), 1-7.
31. Kasza, T., Hancsók, J.: „Production of depressed freezing point bio gas oil from slaughter house waste lard”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2010, 38(1), 41-45.
32. Kriván, E., Marsi, G., Hancsók, J.: „Investigation of the oligomerization of light olefins on ion exchange resin catalyst”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2010, 38(1), 53-57.
33. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J.: „Investigation of isomerization of sulphur containing hexane fractions”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2010, 38(1), 71-76.
34. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J.: „Investigation of kinetics of hydroisomerization of C₅/C₆ and C₆/C₇ alkenes and their binary mixture”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Veszprém*, 2011, 39(1), 117-120
35. Solymosi, P., Kasza, T., Hancsók, J.: „Investigation of conventional and high oleic acid content rapeseed or sunflower oils”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Veszprém*, 2011, 39(1), 85-90
36. Baladincz, P., Tóth, Cs., Kovács, S., Hancsók, J.: „Investigation of the hydroconversion of lard and lard-gas oil mixture on PtPd/USY catalyst”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Veszprém*, 2011, 39(1), 7-13
37. Kasza, T., Hancsók, J.: „Investigation of fuel components produced by the isomerization of bio-paraffin mixtures”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Veszprém*, 2011, 39(1), 121-126
38. Fehér, C., Skoda-Földes, R., Kriván, E., Hancsók, J.: „Oligomerisation of isobutene in the presence of ionic liquid -based catalysts”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Veszprém*, 2011, 39(1), 63-66
39. Kasza, T., Hancsók, J.: „Isomerization of paraffin mixtures produced from sunflower oil”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2011, 39(3), 363-368
40. Kovács, S., Pölcsmann, Gy., Hancsók, J.: „Investigation of storage stability of biodiesel”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2011, 39(3), 369-373

41. Pölczmann, Gy., Valyon, J., Hancsók, J.: „Investigation of catalytic conversion of Fischer-Tropsch wax on Pt/AlSBA and Pt/beta zeolite catalysts”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2011, 39(3), 375-379
42. Eller, Z., Hancsók, J.: „Reduced aromatic jet fuels”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2011, 39(3), 413-418
43. Hajba, L., Eller, Z., Nagy, E., Hancsók, J.: „Properties of diesel-alcohol blends”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2011, 39(3), 349-352
44. N, B., N, M., I, L., A, B. L. G.: Hydrocarbon fractions by chemical recycling of waste polymers, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2011, 39, 51-56.
45. Borsodi, N., Miskolczi, N., Lázár, I., Bartha, L., Gerencsér, A.: Hydrocarbon Fractions Obtained from Recycling of Waste Materials, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, , 2011, 39(1), 51-56.
46. Kasza, T.; Tóth, Cs.; Hancsók, J.: „Application of improved bio-paraffins in diesel fuels”, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2012, 40(1), 25-31.
47. Sója, J., Miskolczi, N.: Degradation of Reinforced and Unreinforced Waste Polyamides during Mechanical Recycling, *Hungarian Journal of Industry and Chemistry*, 2013, 41 (2), 131-136.
48. Solymosi, P., Varga, Z., Hancsók, J.: „Investigations of bio-gasoil production ,, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 2013, (megjelent 2014-ben), 41(2), 109–114.
49. Pölczmann, Gy., Tóth, O., Beck, Á., Hancsók, J.: „Storage stability of gas oils containing waste originated biocomponent”, *Periodica Polytechnica*, 2014, 58(2), 157-163., <https://doi.org/10.3311/PPch.7205> **(IF: 0,296/Q3)**
50. Kriván, E., Tomasek, Sz., Hancsók, J.: „Application possibilities of zeolite catalysts in oligomerization of light olefins”, *Periodica Polytechnica*, 2014, 58(2), 149-156., <https://doi.org/10.3311/PPch.7204> **(IF: 0,296/Q3)**
51. Sója, J., Sedlarik, V., Kucharczyk, P., Miskolczi, N.: Improving the Interfacial Properties of Glass Fibre Reinforced and Unreinforced Waste Sourced Low Density Polyethylene/Acrylonitrile Butadiene Styrene/Polystyrene Composites, *Hungarian Journal of Industry and Chemistry*, 2014, 42 (1), 7-12.
52. Hancsók, J., Varga, Z.: „Five-year anniversary of the MOL Department of Hydrocarbon and Coal Processing at University of Pannonia, Veszprém”, *MOL Group Professional Journal*, 2015, 1., 28-39.
53. Hancsók, J., Eller, Z., Varga, Z., Holló, A., Varga, G.: „Key components of modern engine fuels for interna combustion engines: the isoparaffins. I. Light naphta isomerisation”, *MOL Group Professional Journal*, 2016, 2016/I, 4-27.
54. Nagy R., Elekes A., Bartha L., Vágó Á.: „Rheological Characterization of Crude Oil-Water Emulsions”, *Építőanyag - Journal of Silicate Based and Composite*

- Materials, 2016, 68 (4), 98-104, <https://doi.org/10.14382/epitoanyag-jsbcm.2016.17>
55. Gerencsér, F., Rieder, N., Varga, Cs., Hancsók, J., Dallos, A.: „Surface energy heterogeneity profiles of carbon nanotubes with copolymer modified surface using surface energy mapping by inverse gas chromatography”, Hungarian Journal of Industry and Chemistry, 2017, 45 (1), 61-66.
56. Elekes A., Nagy R., Bartha L., Vágó Á.: „Comparative Study on Surfactants Mixtures in Aqueous Solution at Atmospheric Pressure and 10 bar Reservoir Atmosphere”, Periodica Polytechnica Chemical Engineering, 2019, 63 (3), 508-512, <https://doi.org/10.3311/PPch.12342>

**Nem rangsorolt folyóiratokban - magyar nyelvű, magyar
kiadású folyóiratban megjelent cikkek**

1. Gárdos, Gy., Hancsók, J., Kovács, M., Almásiné Buzás, É.: „Etil-benzol katalitikus dehidrogénezése”, Magyar Kémikusok Lapja, 1987., 42(9), 321-325.
2. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Perger, J.: „n-Paraffin-szénhidrogének izomerizálása kis hőmérsékleten laboratóriumi körülmények között”, Magyar Kémikusok Lapja, 1988., 43(8), 281-284.
3. Baladincz J., Bartha, L., Hancsók, J.: „Szukcinimid típusú motorolaj-adalékok tulajdonságainak függése az adalék átlagmóltömegétől”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1993., (2), 7-14.
4. Hancsók, J.: „Paraffin szénhidrogének izomerizálása”, Magyar Kémikusok Lapja, 1995., 50(4), 179-180.
5. Auer, J., Baladincz, J., Bartha, L., Hancsók, J.: „Út az SH teljesítményszintű motorolajokig”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1995., 2., 135-140.
6. Baladincz J., Bartha, L. és Hancsók, J.: „A szukcinimid típusú adalékcsalád kifejlesztése”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1997., (2), 37-44.
7. Hancsók, J., Bartha, L.: Auer, J., Baladincz, J.: „Szukcinimid típusú hamumentes detergens-diszpergens adalékanyagok alkalmazása motorolajokban”, Kőolaj és Földgáz, 1997., 30 (12), 327-332.
8. Bartha, L., Deák, Gy., Hancsók, J., Baladincz, J.: „Hamumentes diszpergens és viszkozitásindex-növelő adalékok stabilitásának vizsgálata”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1998., (1), 212-217.
9. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Kocsis, Z.: „A poliizobutenil-borostyánkősav-anhidridek és adalékszármazékaik tulajdonságai közötti összefüggések”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1998., (2), 73-81.
10. Hancsók, J., Holló, A., Gergely, J., Perger, J., Resovszky, G.: „A könnyűbenzin izomerizálás fejlesztési tendenciái”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1999., (1), 30-49.
11. Hancsók, J., Holló, A., Perger, J.: „Benzoltelítő izomerizálás platina/zeolit katalizátoron”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1999., (2), 54-69.
12. Hancsók, J., Hegedűsné Róka, I., Perger, J., Varga, Z.: „Biodízelgyártás: illúzió vagy realitás?”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2000., (1), 88-112.
13. Almási, M., Hancsók, J.: „Biodízel: álom vagy valóság?”, Magyar Kémikusok Lapja, 2000, 55(10), 377-380.
14. Hancsók, J., Holló, A., Gergely, J., Kalló, D.: „Könnyűbenzin izomerizálás - a múlt, a jelen és a jövő technológiája”, Magyar Kémikusok Lapja, 2000, 55(12), 465-474.

15. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Auer, J.: „Az új összetételű motorbenzinek és a korszerű kenőanyagok közötti kölcsönhatások”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2000, (2), 72-82.
16. Hancsók, J., Bartha, L., Varga, Z., Molnár, I., Baladincz, J.: „Az új összetételű dízelgázolajok és a korszerű kenőanyagok közötti kölcsönhatások”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2001, (1), 43-56.
17. Hancsók, J.: „Fennállásának 50. évfordulóját ünnepelte a Veszprémi Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszéke”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2002, (1), 3-15.
18. Varga, Z., Hancsók, J., Krutek, T.: „Kis heteroatom-tartalmú dízelgázolajok előállítása. I. Kénmentesítés”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2002, (1), 81-98.
19. Varga, Z., Hancsók, J., Molnár, I.: „Kis heteroatomtartalmú dízelgázolajok előállítása. II. Nitrogénmentesítés”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2003, 2003/I, 27-37.
20. Hancsók, J., Kovács, F.: „Alternatív motorhajtóanyagok I.”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2003, 2003/I, 38-43.
21. Hancsók, J., Magyar, Sz., Holló, A.: „Az izoparaffinok jelentősége a kőolajiparban I. Motorbenzinek – kis szénatomszámú paraffinok izomerizálása”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2003, 2003/I, 44-53.
22. Magyar, Sz., Hancsók, J.: „FCC-benzinek minőségjavítási lehetőségei”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2003, 2003/I, 54-72.
23. Kovács F., Hancsók, J., Szirmai, L.: „Biodízel motorhajtóanyagok előállítási eljárásainak összehasonlítása”, Magyar Kémikusok Lapja, 2003, 58(7-8), 248-252.
24. Lengyel, A., ifj. Rácz, L., Hancsók, J.: „A késleltetett koksizáló könnyűbenzin termékének feldolgozása”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2003, (2), 144-149.
25. Hancsók, J., Magyar, Sz., Holló, A.: „Az izoparaffinok jelentősége a kőolajiparban. II. Motorbenzinek. Alkilezés”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2003, (2), 115-130.
26. Hancsók, J., Bubálik, M.: „Motorhajtóanyagok korszerű adalékai. I. Motorbenzinek adalékai”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2003, (2), 99-114.
27. Miskolczi N., Hartyány Zs., Bartha L.: Röntgen spektrometriai módszer (EDXRFS) alkalmazása motorhajtóanyagok, motorolajok és polimer degradátumok analizésénél, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2, 114-121 (2003)
28. Miskolczi N, Bartha L.: A Philips MiniPal PW 4025/02 energiadiszperzív röntgenspektrométer olaj ipari alkalmazhatóságának vizsgálata, Anyagvizsgálók Lapja, 3, 95 (2003)

29. Miskolczi N., Bartha L., Deák Gy., Jóvér B: Polimer hulladékok kémiai újrahasznosítása, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1, 116-122 (2003)
30. Miskolczi N., Bartha L., Deák Gy., Jóvér B., Kalló D.: Polietilén-hulladékok termikus és katalitikus degradációjának tanulmányozása, Magyar Kémikusok Lapja, 58, 172-176 (2003)
31. Hancsók, J., Magyar, Sz., Holló, A.: „Az izoparaffinok jelentősége a kőolajiparban. III. Motorbenzinek. Indirekt alkilezés”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2004, (1), 90-104.
32. Hancsók, J., Kovács, F., Magyar, Sz.: „Alternatív motorhajtóanyagok II. A hidrogén”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2004, (1), 49-67.
33. Hancsók, J., Bubálik, M., Kovács, F.: „Motorhajtóanyagok korszerű adalékai II. Dízelgázolajok adalékai”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2004, (1), 68-89.
34. Hancsók, J., Bubálik, M., Almási, M.: „Energiatelepek, az „új”ból felfedezett” alternatív energiaforrás”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2004, (1), 32-43.
35. Hancsók, J., Kovács, F., Krár, M.: „Növényolaj-zsír-sav-metilészterek környezetbarát előállítás”, Olaj Szappan Kozmetika, 2004, 53(5), 189-195.
36. Magyar, Sz., Kulcsár, A., Hancsók, J.: „Fejlesztések a kén-hidrogén alapú kénelőállítás területén”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2004/2, 2004, 43-63.
37. Hancsók, J., Kovács, F., Magyar, Sz.: „Alternatív motorhajtóanyagok III. Komprimált földgáz (CNG)”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2004/2, 2004, 64-81.
38. Varga, Z., Hancsók, J.: „Gázolajok alternatív kénmentesítési eljárásai”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2004/2, 2004, 82-99.
39. Miskolczi N., Bartha L., Jóvér B.: A műanyag hulladékok kőolajipari nyersanyagként történő alkalmazásának lehetőségei és annak magyarországi alternatívája, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1, 127-137 (2004)
40. Miskolczi N., Hartyányi Zs., Bartha L.: Kőolajipari termékek és poliolefinok termikus krakkolásával nyert folyadékok analízise EDXRF-módszerrel, Magyar Kémikusok Lapja, 59, 337-341 (2004)
41. Hancsók, J., Magyar, J., Baladincz, J.: „Bevezető új sorozatunkhoz”, Magyar Kémikusok Lapja, 2005, 60(3), 95.
42. Hancsók, J.: „A mobilitás és a környezet kapcsolatrendszer”, Magyar Kémikusok Lapja, 2005, 60(3), 96-100.
43. Hancsók, J.: „A MOL Rt. és a Veszprémi Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék közel fél évszázados kapcsolata”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2005, (1), 8-12.

44. Magyar, Sz, Hancsók, J.: „Benzinüzemű gépjárművek utóátalakító katalizátorai”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2005, (1), 31-47.
45. Hancsók, J., Krár, M., Magyar, Sz.: „A Fischer-Tropsch szintézis reneszánsza”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2005, (1), 57-77.
46. Hancsók, J., Kovács, F., Magyar, Sz.: „Alternatív motorhajtóanyagok IV. A propán-bután gáz (LPG)”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2005, (1), 78-90.
47. Hancsók, J., Nagy, G., Varga, Z., Holló, A.: „Az izoparaffinok jelentősége a kőolajiparban IV. Gázolajok katalitikus paraffinmentesítésének katalizátorai és reakciói”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2005, (1), 91-108.
48. Magyar, Sz., Hancsók, J., Magyar, J., Huff, Zs., Szedlák, P.: „A korszerű motorbenzingyártás kulcskérdései. A motorbenzinek kéntartalmának csökkentési lehetőségei”, Magyar Kémikusok Lapja, 2005, 60(6), 211-219.
49. Hancsók, J., Magyar, Sz., Szoboszlai, Zs., Holló, A.: „A korszerű motorbenzingyártás kulcskérdései. A motorbenzinek izoparaffin-tartalmának növelési lehetőségei”, Magyar Kémikusok Lapja, 2005, 60(7), 261-268.
50. Hancsók, J.: „A biohajtóanyagok fejlesztésének újabb irányai, a jövő”, Agroforum, 2005, (11), 28-31.
51. Baladincz, J., Szirmai, L., Bubálik, M., Hancsók, J.: „A motorbenzinek korszerű adalékai”, Magyar Kémikusok Lapja, 2005, 60(11), 396-403.
52. Varga, Z., Hancsók, J., Nagy, G., Magyar, J., Wáhl, H. I., Kalló, D.: „Környezetbarát dízelgázolajok előállítása I. Mély heteroatom-eltávolítás”, Magyar Kémikusok Lapja, 2005, 60(12), 430-438.
53. Hancsók, J., Nagy, G., Varga, Z., Holló, A.: „Az izoparaffinok jelentősége a kőolajiparban. V. Gázolajok katalitikus paraffinátalakító (eltávolító) eljárásai”, MOL SZTK, 2005, 2, 69-89.
54. Varga, Z., Hancsók, J., Krár, M.: „A bioetanol motorhajtóanyag I.”, MOL SZTK, 2005, 2, 90-108.
55. Hancsók, J., Varga, Z., Pölcsmann Gy.: „Etanol tartalmú dízelgázolajok”, MOL SZTK, 2005, 2, 109-126.
56. Nagy, G., Hancsók, J., Varga, Z., Pölcsmann, Gy.: „Környezetbarát dízelgázolajok előállítása II., Gázolajpárlatok aromástartalmának csökkentése”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(1), 16-22.
57. Magyar, J., Hancsók, J., Nagy, G., Pölcsmann, Gy.: „Környezetbarát dízelgázolajok előállítása, III. Gázolajpárlatok hidegfolyási tulajdonságainak javítása katalitikus úton”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(2), 58-63.
58. Szalmásné Pécsvári, G., Hancsók, J., Nagy, G., Pölcsmann, Gy.: „Kénmentes és csökkentett aromástartalmú motorhajtóanyagok előállítása katalitikus úton”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(3), 84-89.

59. Baladincz, J., Szirmai, L., Hancsók, J., Bubálik, M.: „Dízelgázolajok korszerű adalékai”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(4), 121-127.
60. Hancsók, J., Magyar Sz., Szoboszlai Zs.: „Motorbenzinek bioeredetű komponensei I. Bioalkoholok”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(5), 153-159.
61. Hancsók, J., Krár, M.: „A növényolaj alapú motorhajtóanyag-gyártás új útjai”, Olaj Szappan Kozmetika, 2006, 55(1), 1-7.
62. Nagy, G., Hancsók, J.: „Diesel-motoros gépjárművek utóátalakító katalizátorai I. Oxidáló és NOX-átalakító katalizátorok”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2006, 1, 85-108.
63. Hancsók, J., Krár, M., Magyar, Sz., Varga, Z.: „A bioetanol motorhajtóanyag II.”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2006, 1, 68-84.
64. Hancsók, J., Krár, M.: „Újgenerációs bio-motorhajtóanyagok I.”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2006, 1, 36-53.
65. Baladincz, J., Hancsók, J., Magyar Sz., Szoboszlai, Zs.: „Az izoparaffinok jelentősége a kőolajiparban VI. Nagy viszkozitásindexű alapolajok előállítása kőolaj alapon”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2006, 1, 109-130.
66. Magyar Sz., Magyar, J., Hancsók, J., Varga, G.: „Motorbenzinek bioeredetű komponensei II. Bioéterek”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(6), 192-198.
67. Hancsók, J., Krár, M., Baladincz, J., Vuk, T.: „Dízelgázolajok bioeredetű komponensei. Zsírsav-metilészterek”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(7), 228-235.
68. Hancsók, J., Krár, M., Holló, A.: „Újgenerációs bio-motorhajtóanyagok I.”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(8), 260-264.
69. Magyar, J., Hancsók, J., Krár, M., Pölczmann, Gy.: „Újgenerációs bio-motorhajtóanyagok II.”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(9-10), 309-314.
70. Varga, Z., Hancsók, J., Lengyel, A.: „Bioetanol-tartalmú dízelgázolajok”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(9-10), 315-320.
71. Hancsók, J., Krár, M., Magyar, Sz.: „Újgenerációs bio-motorhajtóanyagok II.”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2006, (2), 83-99.
72. Nagy, G., Hancsók, J.: „Diesel-motoros gépjárművek utóátalakító katalizátorai II. Részecskeszűrők”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2006, (2), 100-116.
73. Hancsók, J., Krár, M.: „A dimetil-éter”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2006, (2), 117-132.
74. Hancsók, J., Bubálik, M.: „Fémek visszanyerése használt katalizátorokból, I. Nemesfémek visszanyerése”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2006, (2), 133-146.
75. Magyar, Sz., Molnár Zs., Juhász, K., Hancsók, J.: „Újgenerációs bio-motorhajtóanyagok III.”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(11), 361-366.

76. Hancsók, J.: „Bio-motorhajtóanyag konferencia a „szántóföld, mint energia forrása” címmel”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(11), 347., 364.
77. Baladincz, J., Hancsók, J., Magyar, Sz., Pölcsmann, Gy.: „Környezetbarát motorolajok I. Kőolajeredetű alapolajok előállítása: hidrokrakkolás”, Magyar Kémikusok Lapja, 2006, 61(12), 391-398.
78. Hancsók, J., Krár, M., Pölcsmann, Gy., Holló, A.: „A bioeredetű motorhajtóanyag gyártás új lehetőségei, szintetikus biogázolajok, II. Bio-szintézisgáz előállítása”, Olaj Szappan Kozmetika, 2006, 55(4), 117-120.
79. Nagy R., Bartha L., Miskolczi N., Hegedűsné Róka I.: Szintetikus kőolaj műanyag hulladékokból, Technika Műszaki Szemle, 1, 51-52 (2006)
80. Sági R., Baladincz J., Bartha L., Beck Á., Halmos P., Miskolczi N.: Elemanalitikai módszerek alkalmazása motorolajok elhasználódási folyamatának és az adalékok hatékonyságának jellemzésére, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1, 172-184 (2006)
81. Nagy R., Bartha L., Miskolczi N., Hegedűsné Róka I.: Műanyag hulladék degradációjával előállított szénhidrogénfrakciók finomítói alkalmazása, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 1, 166-171 (2006)
82. Hancsók, J., Baladincz, J., Magyar, Sz., Pölcsmann, Gy.: „Környezetbarát motorolajok II. Kőolajeredetű alapolajok előállítása: paraffin szénhidrogének izomerizálása”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(1), 9-14.
83. Baladincz, J., Nemesnyik, Á., Nagy, G., Hancsók, J.: „Környezetbarát motorolajok III. Szintetikus alapolajok”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(2), 53-58.
84. Pölcsmann, Gy., Baladincz, J., Nemesnyik, Á., Hancsók, J.: „Környezetbarát motorolajok IV. Újgenerációs szintetikus alapolajok és a növényolajok”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(3), 81-86.
85. Baladincz, J., Nemesnyik, Á., Bartha, L., Sági, R., Hancsók, J.: „Környezetbarát motorolajok V. Motorolajok korszerű adalékai”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(4), 124-130.
86. Hancsók, J., Krár, M., Pölcsmann Gy., Holló, A.: „A bioeredetű motorhajtóanyag gyártás új lehetőségei, Szintetikus biogázolajok II. szintetikus biogázolaj előállítása bio-szintézisgázból”, Olaj Szappan Kozmetika, 2007, 56(1), 1-4.
87. Nagy, G., Pölcsmann, Gy., Varga, Z., Hancsók, J.: „Gázolajpárlatok aromástartalmának csökkentési lehetőségei I.”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2007, 1, 79-97.
88. Baladincz, J., Pölcsmann, Gy., Magyar, Sz., Hancsók, J.: „Az izoparaffinok jelentősége a kőolajiparban VI. Nagy viszkozitásindexű alapolajok előállítása szintézisgázból”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2007, 1, 98-109.

89. Hancsók, J., Bubálik, M., Nagy, G.: „Fémek visszanyerése használt katalizátorokból II. Átmeneti fémek visszanyerése és FCC-katalizátorok feldolgozása”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2007, 1, 110-124.
90. Baladincz, J., Nemesnyik, Á., Bartha, L., Sági, R., Hancsók, J.: „Környezetbarát motorolajok VI. Motorolajok teljesítményszint-növelő adalékai”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(6), 186-192.
91. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Kocsis, Z.: „Motorbenzinek és motorolajok kölcsönhatásai”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(7), 230-234.
92. Hancsók, J., Bubálik, M., Bartha, L., Baladincz, J., Kocsis, Z.: „Dízelgázolajok és motorolajok kölcsönhatásai, azok következményei”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(8-9), 281-286.
93. Magyar, Sz., Hancsók, J.: „Benzinüzemű gépjárművek korszerű utóátalakító katalizátorai”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(10), 339-347.
94. Nagy, G., Hancsók, J.: „Diesel-üzemű gépjárművek korszerű utóátalakító katalizátorai I.”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(11), 373-378.
95. Hancsók, J.: Nagy, G., Beck, Á., Holló, A.: „Diesel-üzemű gépjárművek korszerű utóátalakító katalizátorai II.”, Magyar Kémikusok Lapja, 2007, 62(12), 410-417
96. Magyar, Sz., Hancsók, J.: „FCC-benzinek heteroatom-tartalom csökkentésének vizsgálata I.”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2007, 2, 138-163.
97. Hancsók, J., Nagy, G., Kasza, T.: „Gázolajpárlatok aromástartalmának csökkentési lehetőségei II. Termodinamikai és kinetikai jellemzők”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2007, 2, 164-181.
98. Krár, M., Kovács, S., Hancsók, J., Tóth, Cs.: „Növényolajok enzimkatalitikus átészterezése”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2007, 2, 182-199.
99. Baczoni, A., Nagy, G., Hancsók, J.: „Gondolatok a kőolajipari korrózióról”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2007, 2, 205-224.
100. Miskolczi N., Bartha L., Nagy R.: Műanyag hulladékok újrahasznosításának és értékesebb termékekké való átalakításának lehetőségei, Műanyag és Gumi, 44(7), 290-295 (2007)
101. Sági R., Miskolczi N., Batha L., Baladincz J.: Fluorelasztomer alapú tömítőanyagok és motorolajok összeférhetőségi vizsgálatának továbbfejlesztése, Műanyag és Gumi, 44(6), 237-241 (2007)
102. Varga Cs., Miskolczi N., Bartha L., Falussy L.: Long carbon fibre reinforced PP, HDPE and EVA composites, Műanyag és Gumi, 44(5), 195-202 (2007)
103. Varga Cs., Miskolczi N., Bartha L., Falussy L., Hosszú szénlánszállal erősített műanyag kopozitok mechanikai tulajdonságai, Műanyag és Gumi, 44(2), 83-86 (2007)
104. Hancsók, J., Nagy, G., Szoboszlai, Zs.: „Diesel-üzemű gépjárművek korszerű utóátalakító katalizátorai III.”, Magyar Kémikusok Lapja, 2008, 63(1), 11-16.

105. Nagy, G., Kovács, S., Kasza, T., Hancsók, J.: „Mobilitás és környezet, Diesel-üzemű gépjárművek korszerű utóátalakító katalizátorai IV”, Magyar Kémikusok Lapja, 2008, 63(2), 37-41.
106. Hancsók, J., Fülöp, A., Tóth, Cs., Nagy, G.: „Fémek visszanyerése használt katalizátorokból I. Nemesfémek visszanyerése”, Magyar Kémikusok Lapja, 2008, 63(3), 71-77.
107. Hancsók, J., Krár, M.: „Bio-motorhajtóanyagok I.”, GAIA Környezetvédelmi Magazin, 2008, 1(1), 8-12.
108. Kovács, S., Krár, M., Hancsók, J.: „Növényolaj-zsírsav-metilészterek környezetbarát előállítás”, Olaj Szappan Kozmetika, 2008, 57(1), 1-6.
109. Hancsók, J., Krár, M., Marsi, G., Nagy, G.: „Fémek visszanyerése használt katalizátorokból, II. Átmenetifémek visszanyerése és használt FCC katalizátorok újrafeldolgozása”, Magyar Kémikusok Lapja, 2008, 63(5), 137-143.
110. Magyar, Sz., Hancsók, J.: „FCC-benzinekben lévő egyedi olefinek átalakulásának vizsgálata a hidrogénező kéntelenítés körülményei között”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2008, 1, 94-101.
111. Nagy, G., Kasza, T., Tóth, Cs., Hancsók, J.: „Gázolajpárlatok aromástartalmának csökkentési lehetőségei III. Katalizátorok”, MOL Szakmai Tudományos Közlemények, 2008, 1, 102-113.
112. Hancsók, J., Krár, M.: „Bio-motorhajtóanyagok II., A bioetanol”, GAIA Környezetvédelmi Magazin, 2008, 1(2), 6-13.
113. Hancsók, J., Magyar, J., Baladincz, J.: „Mobilitás és Környezet; Záró- és összegző közlemény”, Magyar Kémikusok Lapja, 2008, 63(7-8), 203.
114. Hancsók, J., Nagy, G.: „A bioetanol egyéb motorhajtóanyag célú felhasználási lehetőségei”, GAIA Környezetvédelmi Magazin, 2008, 1(3), 4-11.
115. Varga Cs., Miskolczi N., Bartha L., Lipóczy Gergely, Falussy L.: Szálerősített műanyag kompozitok tulajdonságainak javítása, Műanyag és Gumi, 45(4), 148-152 (2008)
116. Varga Cs., Miskolczi N., Bartha L., Falussy L.: Kapcsoló ágenssel módosított szénszállal erősített polikarbonát kompozitok mechanikai tulajdonságainak vizsgálata, Műanyag és Gumi, 46 (12), 466-468 (2009)
117. Bartha L, Miskolczi N., Varga Cs., Szakács H.: Műanyagok, kompozitok és gumitermékek vizsgálata, fejlesztése, tulajdonságjavítása a Pannon Egyetemen, Műanyag és Gumi, 46 (12), 465 (2009)
118. Varga Cs., Miskolczi N., Bartha L., Falussy L.: Szénszállal erősített polipropilén kompozitok tulajdonságainak javítása a szálak felületének módosításával, Műanyag és Gumi, 46 (10), 392-396 (2009)
119. Kasza, T., Tóth, Cs., Hancsók, J.: „Bio-motorhajtóanyagok agrártermékekből”, Mezőgazdasági Technika, 2010, LI, 22-26.

120. Marsi, G., Nagy, G., Hancsók, J.: „Bioetanol/gázolaj emulziók stabilitásának növelése”, Mezőgazdasági Technika, 2010, LI, 33-36.
121. Kovács, S., Hancsók, J.: „Triglicerid tartalmú alapanyagok enzimkatalitikus áteszterezése”, Mezőgazdasági Technika, 2010, LI, 37-39.
122. Hancsók, J., Eller, Z., Marsi, G., Nagy, G.: „Bioetanol/biodízel/gázolaj emulziók I.”, Olaj Szappan Kozmetika, 2010, 59(3), 81-88.
123. Cs. Varga, H. Szakács, N. Miskolczi, L. Bartha,: Kapcsoló ágensek alkalmazása különböző szálerősítésű kompozitokban és polimer blendekben I., Műanyag és Gumi, 47 (10), 388-392 (2010)
124. Nagy, G., Eller, Z., Marsi, G., Hancsók, J.: „Bioetanol/biodízel/gázolaj emulziók vizsgálata II.”, Olaj Szappan Kozmetika, 2011, 60(1) 9-16.
125. Fehér, Cs., Kriván, E., Szánti-Pintér, E., Hancsók, J., Skodáné Földes, R.: „Izobutén oligomerizációja ionfolyadék alapú katalizátor jelenlétében”, Műszaki Szemle, 2011, 56, 3-9.
126. Cs. Varga, H. Szakács, N. Miskolczi, L. Bartha, P. Kuharczyk, V. Sedlarik,: Kapcsoló ágensek alkalmazása különböző szálerősítésű kompozitokban és polimer blendekben II., Műanyag és Gumi, , 48 (6), 229-233 (2011)
127. Hancsók, J.: „Belsőégésű motorok korszerű, cseppfolyós üzemanyagai”, Mobilitás és Környezet – a Magyar Tudomány 2012. júliusi számának melléklete, 2012, 7, 161-175.
128. Skodáné Földes, R., Hancsók, J., Fehér, Cs., Kriván, E., Tóth, Cs.: „Motorbenzin- és gázolaj-keverőkomponensek előállítása, izobutén oligomerizációjának vizsgálata”, Mobilitás és Környezet – a Magyar Tudomány 2012. júliusi számának melléklete, 2012, 7, 176-183.
129. Varga, Z., Hancsók, J., Eller, Z.: „Gázolajpárlat minőségjavítása katalikus úton”, Mobilitás és Környezet – a Magyar Tudomány 2012. júliusi számának melléklete, 2012, 7, 184-192.
130. Miskolczi N., Bartha L., Borsodi N.: Műanyag hulladékok: értéktelen „szemét”, vagy értékes másodnyersanyag?, Műanyag- és Gumiipari Évkönyv, 46-50 (2012)
131. Szakács H., Borsodi N., Nagy R., Varga Cs., Miskolczi N., Bartha L., Új típusú kompatibilizáló adalékok felhasználása PET palack regranulátumból készített polimer blend mechanikai tulajdonságának javítására, Műanyag és Gumi, 49 (3), 91-95 (2012)
132. Borsodi N., Miskolczi N., Bartha L., Auer R.: Kőolaj-finomítói alapanyagok előállítása műanyag és egyéb hulladékok krakkolásával, Magyar Kémikusok Lapja, 10, 297-302 (2013)
133. Szakács H., Miskolczi N.: Bioműanyagok, biológiailag lebomló műanyagok, Műanyag- és Gumiipari Évkönyv, 12-16 (2013)

134. Sója J., Fogarasi Zs. M., Miskolczi N.: Polimer hulladékok pirolízisével nyert szilárd maradékok további hasznosíthatósága, *Műszaki tudományos közlemények* 5, 365-368 (2016)
135. Miskolczi N.: Műanyag hulladékok értéknövelt újrahasznosítása, *Polimerek*, 3(11), 345-349 (2017)
136. Sója J., Tulok E., Miskolczi N.: Műanyag hulladékok újrahasznosításának lehetőségei, *Polimerek*, 3(6), 178-183 (2017)
137. Sója J., Sebestyén Z., Czégény Zs., Miskolczi N.: Polimer hulladékok hőbontására szolgáló technológiák, *GÉP*, 2017/1, 40-45 (2017)
138. Hancsók, J.: „Mobilitás és klímaváltozás (környezetszennyezés) rendszer-szemléletben”, *Magyar Kémikusok Lapja*, 2020, 75 (Klíma-különszám), 41-47.
139. Zsinka V., Nagy Nóra L., Miskolczi N.: Műanyag-kompozitok és szintézisgáz előállítása Tetra Pak hulladékok újrahasznosításával, *Polimerek* 6(6), 958-962 (2020)
140. Nagy, E., Maksó, L., Ispán, D., Hancsók J., Skoda-Földes, R.: „Több mint egyszerű oldószer – ionfolyadékok alkalmazása katalitikus reakciókban”, *Magyar Kémiai Folyóirat – Kémiai közlemények* (1997-), 2021, 127 (3-4), 103-109.
141. Tomasek Sz., Miskolczi N.: Szennyvíziszapok újrahasznosítása termokémiai módszerrel, *Magyar Kémikusok Lapja* 78 (2), 42-44 (2023)
142. Nagy B., Miskolczi N.: Nanocellulózzal erősített politejsav/Keményítő kompozit tulajdonságainak javítása, *Polimerek* 9(2), 60-64 (2023)
143. Hancsók, J., Hőke, F.: „Nagy kihívás a légi szállítás dekarbonizációja: Első rész. A cseppfolyós sugárhajtómű-üzemanyagok jellemzői”, *Magyar Kémikusok Lapja*, 2024, 79(9), 261-266., DOI: 10.24364/MKL.2024.09
144. Hancsók, J., Hőke, F.: „Nagy kihívás a légi szállítás dekarbonizációja: Második rész. A korszerű, cseppfolyós szénhidrogén-alapú sugárhajtómű-üzemanyagok főbb előállítási lehetőségei”, *Magyar Kémikusok Lapja*, 2024, 79(11), 318-322., DOI: 10.24364/MKL.2024.11
145. Hancsók, J., Hőke, F.: „Nagy kihívás a légi szállítás dekarbonizációja: Második rész. A korszerű, cseppfolyós szénhidrogén-alapú sugárhajtómű-üzemanyagok főbb előállítási lehetőségei: 2. Megújuló források”, *Magyar Kémikusok Lapja*, 2024, 79(12), 355-360., DOI: 10.24364/MKL.2024.12
146. Hancsók J., Baladincz J., Börzsönyi S., Geiger A., Kristóf T., Nagy G.: “A magyar kőolaj-feldolgozó ipari kutatás és fejlesztés 1960 után”, *Magyar Tudomány*, 2025, 186/8, 1489–1512., <https://doi.org/10.1556/2065.186.2025.8.3>

**Előadás - idegen nyelvű konferencián, teljes
szövegű megjelenés (nem rangsorolt)**

1. Bartha, L., Hancsók, J.: „Detergens-diszpergens adalékok lerakódásgátló hatásának elemzésére szolgáló laboratóriumi módszerek”, II. Kőolaj és Kémia Konferencia, 1978. okt. 4-6., 80-86.
2. Hancsók, J., Bartha, L.: „Szukcinimid típusú motorolaj adalékanyagok bázisszámának vizsgálata”, II. Kőolaj és Kémia Konferencia (MKE), 1978. okt. 4-6., 87-93.
3. Hancsók, J., Juhász, B., Balog, L.: „Kőolajipari katalizátorok és kőolajtermékek fluortartalmának meghatározása”, III. Kőolaj és Kémia Konferencia, 1980., 1981., 2, 91-103.
4. Juhász, B., Rátosi, E., Hancsók, J.: „Die Isomerisierung des n-Pentans und n-Hexans”, III. Kőolaj és Kémia Konferencia, 1981., 3, 73-89.
5. Hancsók, J., Balog, L., Jánossy, A., Juhász, B., Polinszky, A.: „Investigation of Activity of Isomerization Catalysts”, 5th International Symposium on Heterogeneous Catalysis, 1983. október 3-6., 1, 459-465.
6. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Perger, J.: „n-Paraffin szénhidrogének kishőmérsékletű izomerizálása”, 5th Symposium on Petrochemistry of the Socialist Countries, 1986. szept. 16-21., 338-346.
7. Hancsók, J., Gárdos, Gy., Baumann, M.: „A platina diszperzió hatása a könnyűbenzin izomerizálás hatékonyságára”, Szocialista Országok VI. Petrolkémiai Szimpóziuma, 1988., 1., 263-269.
8. Bartha, L., Hancsók, J., Bobest, É.: „Resistance of Ashless Dispersant Additives to Oxidation and Thermal Decomposition”, 7th Int. Coll. Automotive Lubrication, 1990. Január 16-18., 1, 3.3-1 - 3.3-9.
9. Hancsók, J., Gárdos, G., Szatmári, E.: „Catalytic Hydrogenation of Petroleum Fractions (The Effect of Platinum Content and Platinum Dispersion)”, 7th International Symposium Heterogeneous Catalysis, 1991., 2., 827-832.
10. Krár, M., Magyar, Sz., Thernes, A., Holló, A. Boda, L., Hancsók, J.: „Study of the hydrodeoxygenation of vegetable oils”, 15th European Biomass Conference & Exhibition. Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, 2007. május 7-11., 1988-1992.
11. Bartha, L., Hancsók, J., Baladincz, J.: „Properties of Succinimide Type Motor Oil Additives in „, 9th Int. Coll. Ecological and Economical Aspects of Tribology Technische Akademie, 1994. január 11-13., 2., 11.3-1 - 11.3-7
12. Hancsók, J., Bartha, L., Auer, J., Baladincz, J.: „Application of Succinimide Type Ashless Detergent-Dispersant Additives in Motor Oils”, Proceedings,

- Environmental Aspects in Production and Utilization of Lubricants, 1995. Szeptember 13-15., 231-235.
13. Auer, J., Baladincz, J., Kis, J., Hancsók, J.: „Application of a New Polyisobutenyl-Succinimide Type Additive”, in Bartz, W. J. (editor): 10th Int. Coll. Tribology-Solving Friction and Wear Problems Technische Akademie, 1996., 2., 1175-1182.
 14. Hancsók, J., Holló, A.: „Synthesis of Environmentally Friendly High Octane Gasoline Blending Component”,), The 1996 IChemE Research Event Institution of Chemical Engineers, 1996., 1., 533-535.
 15. Hancsók, J., Bartha, L., Varga, Z., Baladincz, J., Kocsis, Z.: „Properties of Modified Succinimide Type Additives”, Proceedings 6th. Tribology Conference, 1996. június 6-7., 97-103.
 16. Kocsis, Z., Baladincz, J., Hancsók, J., Bartha, L.: „The Advantage of Use of Modified Succinimide Additives”, 2nd International Symposium on Motor Fuel 1996. szeptember 23-27., E 56-E 65.
 17. Holló, A., Hancsók, J., Perger, J., Zsida, L.: „Benzene Content reduction of Light Gasoline Fractions”, Proceedings, 2nd International Symposium on Motor Fuel, 1996. szeptember 23-27., E 12-E 19.
 18. Hancsók, J., Holló, A., Gergely, J., Perger, J.: „Herstellung und Anwendung Benzolfreier Leichtbenzinfractionen”, in Bartz, W. J. (editor): Fuels Technische Akademie, 1997., 275-284.
 19. Bartha, L., Deák, Gy, Hancsók, J., Baladincz, J.: „Stability of Dispersant and VI-Improver Type Ashless Additives”, Conference on Additives in Petroleum Refining Practice and Lubricants, Proceedings, 1997. május 21-23., 111-117.
 20. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Kocsis, Z.: „Relationships Between the Properties of PIB-Succinic Anhydrides and Their Additive Derivatives”, Proceedings, Conference on Additives in Petroleum Refining Practice and Lubricants, 1997. május 21-23., 59-66.
 21. Kocsis, Z., Baladincz, J., Bartha, L., Hancsók, J.: „The Production Possibilities of Halogen Free Ashless Dispersant Additives”, International Scientific and Technological Conference on Lubricants, 1997. szeptember 2-6., 1-8 és 207.
 22. Hancsók, J., Holló, A., Perger, J., Gergely, J.: „Environmentally Friendly Possibilities to Compensate Octane Deficiency Resulting from Benzene Content Reduction of Motor Gasolines”, 38th International Petroleum Conference, 1997. szeptember 22-25., , A.8-1 - A.8-19.
 23. Hancsók, J., Nagy, G., Varga, Z.: „Investigation of the stability of ethanol/diesel fuel emulsion”, 15th European Biomass Conference & Exhibition. Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, 2007. május 7-11., 1993-1997.

24. Baladincz, J., Auer, J., Bartha, L., Hancsók, J.: „Multifunctional Ashless Dispersant Additives”, in Bartz, W. J. (editor): 11th Int. Coll. Industrial and Automotive Lubrication Technische Akademie, 1998., 469-473.
25. Hancsók, J., Holló, A., Gergely, J., Perger, J.: „Isomerization of n-Heptane Containing Light Gasoline Fractions”, 3rd International Symposium on Motor Fuels 1998, 1998., 1-8.
26. Hancsók, J., Holló, A., Gergely, J., Perger, J.: „Herstellung der Motorbenzine von reduziertem Aromatengehalt”, in Bartz, W. J. (editor): Fuels 1999, Technische Akademie, 1999., 255-265.
27. Kocsis, Z., Baladincz, J., Bartha, L., Hancsók, J.: „The Application Possibilities of Polyisobutenil Succinic-Anhydride Derivatives with Various Molecule Structure”, Proceedings of the 7th International Symposium Intertribo'99, 1999. április 27-30., 177-181.
28. Hancsók, J., Holló, A., Perger, J., Debreczeni É., Kalló D.: „Benzene Saturating Isomerization”, 1st FEZA Conference, 1999. szeptember 1-4., , P23, 1-2.
29. Varga, Z., Hancsók, J., Gergely, J., Perger, J.: „Investigation of production of Gas Oil of Low Aromatic Content”, Interfaces'99 Conference, 1999. szeptember 8-10., 69-74.
30. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J., Auer, J.: „Interaction between Modern Lubricants and Motor Fuels”, Interfaces'99 Conference, 1999. szeptember 8-10., 29-36.
31. Hancsók, J., Holló, A., Gergely, J., Perger, J.: „Production of Environmentally Friendly Engine Gasolines with increased isoparaffin content”, 39th International Petroleum Conference, 1999 szeptember 20-23., A.10-1-A.10-11.
32. Hancsók, J., Varga, Z., Gergely, J., Perger, J.: „Investigation of the Two Step Hydrogenation of Middle Distillates”, 39th International Petroleum Conference, 1999 szeptember 20-23., II. F.1-1-F.1-10.
33. Bartha, L., Deák, G., Hancsók, J., Baladincz, J., Auer, J., Kocsis, Z.: „Polyfunctional PIB-Succinimide Type Engine Oil Additives”, in Bartz, W. J. (editor): 12th Int. Coll. Tribology 2000 -Plus Technische Akademie Esslingen, 2000., 643-654.
34. Hancsók, J.: „Standardisation of Biodiesel Motor Fuels in Hungary”, Proceedings of the 1st Hungarian Biodiesel Conference, 2000 május 26., 16-21.
35. Hancsók, J., Bartha, L., Baladincz, J.: „Interaction Between Modern Lubricants and Reformulated Engine Gasolines”, 7th International Conference on Tribology, Proceedings, 2000. szeptember 4-5., 367-370.
36. Hancsók, J., Varga, Z., Szirmai, L.: „Advantages and Disadvantages Properties of Diesel Fuels of Low Sulphur and Reduced Aromatic Content”, 7th International Conference on Tribology, Proceedings, 2000. szeptember 4-5., 371-375.

37. Hancsók, J., Bősze, J., Perger, J.: „Energy-Saving Isomerization of Light Paraffins”, 4th International Symposium on Motor Fuels 2000, 2000. Szeptember 25-28., 213-221.
38. Holló, A., Hancsók, J. Kalló, D.: „New Kinetic Aspects of n-Paraffin Isomerization”, 4th International Symposium on Motor Fuels 2000, 2000. Szeptember 25-28., 223-233.
39. Hancsók, J., Holló, A., Valkai, I.: „Herstellung von Motorbenzinen mit reduziertem Schwefel- und erhöhtem Isoraffingehalt”, in Bartz, W. J. (editor): 3rd International Colloquium on Fuels 2001, Technische Akademie Esslingen, 2001. január 16-17., 487-498.
40. Varga, Z., Hancsók, J., Szirmai, L.: „The Advantageous and Disadvantageous Effects of the Application of Diesel Fuels with Low Sulphur and Reduced Aromatic Content”, 2nd World Tribology Congress, 2001. szeptember 3-7.
41. Kocsis, Z., Baladincz, J., Bartha, L., Hancsók, J.: „Application Possibilities of the Derivatives of Polyisobutenyl-Succinic-Anhydride in the Petroleum Industry”, 40th International Petroleum Conference, 2001. szeptember 17-19., 5 pp
42. Hancsók, J., Holló, A., Császár, G., Valkai, I.: „Production of Engine Gasolines with Reduced Sulfur Content”, 40th International Petroleum Conference, 2001. szeptember 17-19., 10 pp
43. Varga, Z., Hancsók, J., Tolvaj, G.: „Investigation of the Deep Hydrodesulphurization of Gas Oil Fraction”, 40th International Petroleum Conference, 2001. szeptember 17-19., 11 pp
44. Hancsók, J., Kovács, F., Varga, Z., Szirmai, L.: „Investigation of Biodiesel Fuels”, 40th International Petroleum Conference, 2001. szeptember 17-19., 5 pp
45. Bartha, L., Kis, G., Hancsók, J., Baladincz, J.: „Engine Oil Compositions Based on PIB-Succinimide Combinations”, 13th International Colloquium Tribology, Lubricants, Materials, and Lubrication Engineering, 2002. január 15-17.
46. Hancsók, J., Kovács, F., Bélafi Bakó, K.: „Comparison of Transesterification Processes of Vegetable Oils”, 5th International Symposium Motor Fuels 2002, 2002. június 17-20., MF-2131, 14pp
47. Varga, Z., Hancsók, J.: „Investigation of hydrodesulphurization, hydrodenitrogenation and aromatic content reduction of gas oil fractions on noble metal/zeolite catalyst”, 5th International Symposium Motor Fuels 2002, 2002. június 17-20., MF-2112, pp 14.
48. Kovács, F., Hancsók, J., Bélafi-Bakó, K., Szirmai, L.: „Comparison of Biodiesel Processes”, Interfaces 2002, 2002. szeptember 19-20., 111-116.
49. Varga, Z., Hancsók, J., Molnár, I., Horváth, I., Tolvaj, G., Resofszki, G.: „Deep Hydrodesulfurisation of Gas Oils”, Interfaces 2002, 2002. szeptember 19-20., 159-165.

50. Magyar, Sz., Hancsók, J., Tolvaj, G., Lengyel, A.: „Hydrotreating of Full Range FCC Gasoline”, *Interfaces 2002*, 2002. szeptember 19-20., 41-45.
51. Hancsók, J., Lauerné, F.É., Holló, A.: „Production of Engine Gasolines with Increased Isoparaffin Content”, *Interfaces 2002*, 2002. szeptember 19-20., 31-39.
52. Kocsis, Z., Baladincz, J., Bartha, L., Hancsók, J.: „What is behind the word of PIBSA?”, *Interfaces 2002*, 2002. szeptember 19-20., 288-290.
53. Varga, Z., Hancsók, J., Kovács, F., Szirmai, L.: „Lubricity Properties of Low Sulfur Diesel Fuels – Problems and Solutions”, *VIIIth International Symposium, Intertribo 2002*, 2002. október 14-17., 131-134.
54. Hancsók, J., Lauerné, F.É., Magyar, Sz., Szauer, Gy.: „Simultaneous Desulfurization and Isomerization of Sulfur Containing n-Hexane Fractions”, in Bartz, W. J. (editor): *4th International Colloquium on Fuels 2003*, Technische Akademie Esslingen, 2003. január 15-16., 411-424.
55. Kocsis, Z., Holló, A., Hancsók, J., Szirmai, L., Resofszki, G.: „Detergents for Diesel Fuels to Improve Air Quality and Fuel Economy at Lower Operating Costs”, in Bartz, W. J. (editor): *4th International Colloquium on Fuels 2003*, Technische Akademie Esslingen, 2003. január 15-16., 273-276.
56. Kovács, F. Hancsók, J., Bélafiné Bakó, K.: „Transesterification of Vegetable Oils with Enzymatic Catalysts”, in Bartz, W. J. (editor): *4th International Colloquium on Fuels 2003*, Technische Akademie Esslingen, 2003. január 15-16., 147-154.
57. Hancsók, J., Magyar, Sz., Keresztúry, L., Nguyen K.V.S., Holló, A., Valkai, I.: „Investigation of isomerization of n-hexane fractions”, *41th International Petroleum Conference*, 2003. október 6-8., pp 16., abstract, A-PO-02.
58. Magyar, Sz., Hancsók, J., Lengyel, A., Tolvaj, G.: „Investigation of reducing sulfur in FCC gasoline via hydrotreating”, *41th International Petroleum Conference*, 2003. október 6-8., pp 13., abstract, LA-06.
59. Lengyel, A., Rácz, L., Hancsók, J.: „Hydrogenation of light coker naphtha at MOL Danube Refinery”, *41th International Petroleum Conference*, 2003. október 6-8., abstract, LA-12.
60. Varga, Z., Hancsók, J.: „Investigation of the deep hydrodesulphurization of gas oil fractions”, *41th International Petroleum Conference*, 2003. október 6-8., pp. 14 abstract, LA-11.
61. Kovács, F., Hancsók, J., Tolvaj, K., Juhász, M., Barabás, M., Lenti, M.: „Investigation of detectability of RME in winter grade diesel fuels”, *41th International Petroleum Conference*, 2003. október 6-8., pp. 8, abstract, B-PO-22.
62. Hancsók, J., Bartha, L., Molnár, I., Auer, J., Baladincz, J., Kocsis, Z.: „Interactions between modern engine oils and reformulated fuels”, *14th International*

- Colloquium Tribology, Tribology and Lubrication Engineering, Technische Akademie Esslingen, 2004. január 13-15.
63. Bartha, L., Forczek, L., Deak, G., Hancsók, J., Kocsis, Z.: „Dicarbonic-Acid-Ester Based Pour Point Depressants”, 14th International Colloquium Tribology, Tribology and Lubrication Engineering, Technische Akademie Esslingen, 2004. január 13-15.
 64. Kocsis, Z., Baladincz, J., Bartha, L., Hancsók, J., Sági, R.: „Mo-containing dispersant additives for the formulation of low SAPS Engine Oils”, 14th International Colloquium Tribology, Tribology and Lubrication Engineering, Technische Akademie Esslingen, 2004. január 13-15.
 65. Kovács, F., Hancsók, J.: „Effect of Fatty Acid Composition on the Quality of Biodiesels”, 2nd World Conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, 2004. május 10-14., Volume II., 1577-1580.
 66. Forcek, L., Bartha, L., Deák, Gy., Hancsók, J., Kocsis, Z., Szirmai, L.: „Polyfunctional low molecular weight pour point depressants”, 8th International Conference on Tribology, Hungarian Academy of Sciences Regional Committee Veszprém, Committee of Machine Structures, 2004. június 3-4.
 67. Bubálik, M., Hancsók, J., Bartha, L., Sági, R., Kis, G.: „Modified test method for characterization of AF/AW properties”, 8th International Conference on Tribology, Hungarian Academy of Sciences Regional Committee Veszprém, Committee of Machine Structures, 2004. június 3-4.
 68. Bubálik, M., Hancsók, J.: „Characterization of the AF/AW properties of diesel fuel”, Motor Fuels 2004, 2004. június 14-17., MF-2218, 12pp.
 69. Hancsók, J., Nguyen, K.V.S., Keresztury, L., Magyar, Sz., Kubovics, Stocz K., Leveles, L., Rabi, I., Valkai, I., Földházi, J.: „Contribution of isomerization to the enhancement of the refinery octane pool”, Motor Fuels 2004, 2004. június 14-17., MF-2206, 15pp.
 70. Kovács, F., Hancsók, J., Holló, A., Tolvaj, K.: „Factors affecting the quality of biodiesel”, Motor Fuels 2004, 2004. június 14-17., MF-2231, 11pp.
 71. Magyar, Sz., Hancsók, J., Lengyel, A.: „Meeting future engine gasoline specifications with the hydroconversion of FCC gasoline on bimetallic Y-zeolite”, Motor Fuels 2004, 2004. június 14-17., MF-2210, 12pp.
 72. Molnár, I., Hancsók, J.: „Investigation of cold flow and corrosion properties of diesel fuels”, Motor Fuels 2004, 2004. június 14-17., MF-2216, 13pp.
 73. Nagy, G., Hancsók, J., Varga, Z.: „Investigation of the Hydrodearomatization of a Gasoil Fraction”, Motor Fuels 2004, 2004. június 14-17., MF-2215, 15pp.
 74. Hancsók, J., Magyar, Sz., Nguyen, K.V.S., Keresztury, L., Kalló, D., Holló, A.: „Upgrading of Gasoline Fractions by Simultaneous Desulphurization,

- Isomerization and Saturation of Benzene”, in Bartz, W. J. (editor): 5th International Colloquium on Fuels 2005, Technische Akademie Esslingen, 2005. január 12-13., 365-376.
75. Nagy, G., Hancsók, J., Varga, Z.: „Investigation of the Hydrodearomatization of a Diesel Fuels”, in Bartz, W. J. (editor): 5th International Colloquium on Fuels 2005, Technische Akademie Esslingen, 2005. január 12-13., 385-392.
 76. Bubálik, M., Hancsók, J., Molnár, I., Holló, A.: „Characterization of the AF/AW properties of diesel fuel”, in Bartz, W. J. (editor): 5th International Colloquium on Fuels 2005, Technische Akademie Esslingen, 2005. január 12-13., 279-286.
 77. Magyar, Sz., Hancsók, J., Kalló, D., Lengyel, A.: „Study of Upgrading FCC Gasoline on Bimetallic Zeolite to Produce a Blendstock of Low Sulphur, Reduced Aromatic and Increased Isoparaffin Content”, in Bartz, W. J. (editor): 5th International Colloquium on Fuels 2005, Technische Akademie Esslingen, 2005. január 12-13., 377-384.
 78. Lengyel, A., Rácz, L., Szedlák, P., Hancsók, J.: „Upgrading of light coker naphtha in FCC gasoline desulphurization unit”, in Bartz, W. J. (editor): 5th International Colloquium on Fuels 2005, Technische Akademie Esslingen, 2005. január 12-13., 43-50.
 79. Hancsók, J., Nguyen, K.V.S., Magyar, Sz., Kalló, D.: „Investigation of energy and feedstock saving production of gasoline blending components free of benzene”, 7th World Congress of Chemical Engineering Incorporating the 5th European Congress of Chemical Engineering, SECC, 2005. július 10-14., 10pp
 80. Varga, Z., Hancsók, J., Nagy, G., Stumpf, Á., Kalló, D.: „Investigation of hydrotreating of gas oil fractions of different crude oils”, 7th World Congress of Chemical Engineering Incorporating the 5th European Congress of Chemical Engineering, SECC, 2005. július 10-14., 10pp
 81. Magyar, Sz., Hancsók, J., Juhász, K.: „Investigation of the hydrodesulfurization of FCC gasolines on zeolite-supported Pt-Pd catalyst”, in Proceedings of INTERFACES’05, 2005. szeptember 15-17., 210-216.
 82. Krár, M., Hancsók, J., Kovács, F., Holló, A., Boda, L.: „Study of the transesterification of used frying oils”, in Proceedings of INTERFACES’05, 2005. szeptember 15-17., 17-24.
 83. Bubálik, M., Hancsók, J., Csordás, E., Molnár, I., Holló, A.: „Development of methods used for examination of Diesel fuel additives”, in Proceedings of INTERFACES’05, 2005. szeptember 15-17., 160-167.
 84. Nagy, G., Hancsók, J., Varga, Z.: „Investigation of aromatic reduction in diesel fuels”, in Proceedings of INTERFACES’05, 2005. szeptember 15-17., 225-234.
 85. Varga, Z., Hancsók, J., Nagy, G.: „Investigation of the deep hydrodesulfurization of gas oil on different catalysts”, 42th IPC Conference, 2005. október 11-12.

86. Krár, M., Hancsók, J., Kovács, F.: „Effect of fatty acid composition on performance characteristics of biodiesels”, 42th IPC Conference, 2005. október 11-12.
87. Nagy, G., Hancsók, J., Varga, Z., Pölcsmann, Gy.: „Investigation of aromatics reduction in prehydrogenated diesel fuel”, 42th IPC Conference, 2005. október 11-12.
88. Magyar, Sz., Hancsók, J., Szedlák, P.: „HDS and HDN of cracked naphtha mixtures over modified CoMo/Al₂O₃ catalyst”, 42th IPC Conference, 2005. október 11-12.
89. Kovács, F., Hancsók, J., Krár, M., Nagy, G., Neményi, M.: „Enzymatic transesterification of high quality sunflower oils”, 14th European Biomass Conference & Exhibition. Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, 2005. október 17-21., In Proceeding of the International Conference held in Paris, 1415-1418.
90. Hancsók, J., Bubálik, M., Törő, M., Baladincz, J., Holló, A.: „Synthesis of Fuel Additives Based on Vegetable Oil Derivative”, International Conference, Tribology of Alternative Fuels and Ecolubricants, 2006. május 29-31.
91. Nagy, G., Hancsók, J., Varga, Z., Pölcsmann, Gy.: „Hydrodearomatization of gas oil fraction on PT-PD/H-USY catalyst”, 7th International Symposium MOTOR FUELS 2006, 2006. június 19-22., Kiadvány, 316-327.
92. Magyar, Sz., Juhász, K., Hancsók, J., Tolvaj, K., Holló, A.: „Effect of benzothiophene concentration on olefin saturation during the HDS of FCC gasoline over PTPD/H-USY”, 7th International Symposium MOTOR FUELS 2006, 2006. június 19-22., Kiadvány, 138-149.
93. Juhász, K., Hancsók, J., Magyar, Sz.: „HDS of full cracked naphta- A comparison of supported transition metal and noble metal catalyst”, 7th International Symposium MOTOR FUELS 2006, 2006. június 19-22., Kiadvány, 164-173.
94. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J., Magyar, Sz., Molnár, Zs.: „Investigation of isomerization of different benzene containing hexane feeds on noble metal/metal-oxide catalyst”, 7th International Symposium MOTOR FUELS 2006, 2006. június 19-22., Kiadvány, 118-129.
95. Bubálik, M., Hancsók, J., Törő, M., Baladincz, J.: „New fuel additives based on vegetable oil”, 7th International Symposium MOTOR FUELS 2006, 2006. június 19-22., Kiadvány, 680-693.
96. Varga, Z., Hancsók, J., Nagy, G., Pölcsmann, Gy.: „Quality improvement of heavy gas oils on NiMo and CoMo catalysts”, 7th International Symposium MOTOR FUELS 2006, 2006. június 19-22., Kiadvány, 328-339.
97. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J., Magyar, Sz.: „Upgrading of Benzene Containing Hexane Feeds by Simultaneous Isomerization at Low Temperature and Saturation of Benzene”, 6th International Colloquim, Fuels 2007, 2007. január 10-11., In Proceedings, 293-302.

98. Magyar, Sz., Hancsók, J., Holló, A.: „Key Factors in the Production Of Modern Engine Gasolines”, 6th International Colloquim, Fuels 2007, 2007. január 10-11., In Proceedings, 273-284.
99. Pölczmann, Gy., Hancsók, J., Nagy, G., Varga, Z.: „Hydrodearomatization of Prehydrogenated Gas Oils on Pt-Pd/USY Catalyst”, 6th International Colloquim, Fuels 2007, 2007. január 10-11., In Proceedings, 285-292.
100. Juhász, K., Magyar, Sz., Hancsók, J.: „Hydrotreating of Heavy Cracked Naphthas: A Comparison of New Generation CoMo/Al₂O₃ and Noble Metals/Zeolite Catalyst”, 6th International Colloquim, Fuels 2007, 2007. január 10-11., In Proceedings, 241-248.
101. Varga, Z., Stumpf, A., Hancsók, J., Nagy, G., Kalló, D.: „Deep HDS of Gas Oils: Effect of the Sulphur Compound Distribution of Feeds on the HDS Efficiency”, 6th International Colloquim, Fuels 2007, 2007. január 10-11., In Proceedings, 249-256.
102. Kovács, S., Krár, M., Beck, Á, Hancsók, J.: „Enzymatic transesterification of used frying oils”, 15th European Biomass Conference & Exhibition. Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, 2007. május 7-11., 1747-1750.
103. Hancsók, J.; Bubálik, M.; Beck, Á.: „Development of multifunctional additives based on vegetal oils for high quality diesel and biodiesel”, European Congress of Chemical Engineering – 6, 2007. szeptember 16-21.
104. Nagy, G., Marsi, G., Hancsók, J.: „Study on Stability of Ethanol/Diesel Fuel Emulsion”, European Congress of Chemical Engineering – 6, 2007. szeptember 16-21.
105. Krár, M., Hancsók, J., Kovács, S., Neményi, M.: „Enzymatic Transesterification of Hungarian Rapseed and Sunflower Oils”, European Congress of Chemical Engineering – 6, 2007. szeptember 16-21.
106. Magyar, Sz., Hancsók, J., Kalló, D.: „Reactivity of several olefins in the HDS of full boiling range FCC gasoline over PtPd/USY”, European Congress of Chemical Engineering – 6, 2007. szeptember 16-21.
107. Marsi, G., Nagy, G., Hancsók, J.: „Investigation of the stability of ethanol/diesel fuel emulsion”, 43rd International Petroleum Conference, 2007. szeptember 24-26.
108. Kovács, S., Krár, M., Hancsók, J.: „Comparison of Conventional (combined acidic/alkali-catalyzed) and enzyme-catalyzed transesterification of used frying oil”, 43rd International Petroleum Conference, 2007. szeptember 24-26.
109. Beck, Á., Krár, M., Hancsók, J.: „Fuel purpose application of vegetable oils with high oleic acid content”, 43rd International Petroleum Conference, 2007. szeptember 24-26.

110. Fülöp, A., Magyar, Sz., Krár, M., Hancsók, J.: „Determination of fatty acid composition and acid number of vegetable oils and their derivatives by NIR spectroscopy”, 43rd International Petroleum Conference, 2007. szeptember 24-26.
111. Pölczmann, Gy., Magyar, Sz., Hancsók, J., Baladincz, J.: „Modern base oils from Hungarian crude slack wax”, 16th International Colloquium Tribology, 2008. január 15-17.
112. Beck, Á., Pölczmann, Gy., Hancsók, J.: „Investigation of thermal-, oxidation- and storage stability of biodiesel containing diesel fuel”, World Bioenergy 2008 Conference & Exhibition, 2008. május 27-29., 212-215.
113. Kovács, S., Krár, M., Hancsók, J.: „Optimalization of the enzyme-catalyzed transesterification of Hungarian sunflower oil with high oleic acid content”, World Bioenergy 2008 Conference & Exhibition, 2008. május 27-29., 223-226.
114. Beck, Á., Bubálik, M., Hancsók, J.: „Development of multifunctional additives based on vegetable oils, vegetable oil derivatives and/or used frying oils for high quality engine oils”, 16th European Biomass Conference & Exhibition, 2008. június 2-6., 2042-2046.
115. Fülöp, A., Krár, M., Hancsók, J.: „Application of NIR Spectroscopy by Determination of Quality Properties of Vegetable Oils and Their Derivatives”, 16th European Biomass Conference & Exhibition, 2008. június 2-6., 2052-2055.
116. Marsi, G., Nagy, G., Hancsók, J.: „Investigation of the stability of ethanol/diesel fuel emulsion”, 16th European Biomass Conference & Exhibition, 2008. június 2-6., 2047-2051.
117. Pölczmann, Gy., Hancsók, J., Baladincz, J.: „Hydroisomerization of Hungarian Crude Slack Wax on Pt/SAPO-11 Catalyst”, Lubrication Management and Technology '08, 2008. június 4-6., 12pp
118. Nagy, G., Pölczmann, Gy., Kalló, D., Hancsók, J.: „Investigation of Hydrodearomatization on Noble Metal/Support Catalysts”, 8th International Symposium MOTOR FUELS 2008, 2008. június 23 – 26., 138-153.
119. Marsi, G., Hancsók, J., Nagy, G.: „Investigation of the Stability of Ethanol/Diesel Fuel Emulsions”, 8th International Symposium MOTOR FUELS 2008, 2008. június 23 – 26., 438-453.
120. Kovács, S., Krár, M., Hancsók, J.: „Investigation of Enzyme-Catalysed Transesterification of Vegetable Oils”, 8th International Symposium MOTOR FUELS 2008, 2008. június 23 – 26., 552-561.
121. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J., Kalló, D.: „Improving the quality of high cycloparaffin containing light naphthas”, 8th International Symposium MOTOR FUELS 2008, 2008. június 23 – 26., 24-35.

122. Hancsók, J., Magyar, Sz., Holló, A., Thernes, A.: „Investigation of the upgrading of FCC gasolines on Pt-Pd/USY catalyst”, 19th World Petroleum Congress, 2008. június 29 – július 3.
123. Pölczmann, Gy., Hancsók, J., Baladincz, J.: „Investigation of production of high viscosity index base oil by catalytic way”, Interfaces '08, 2008. szeptember 24-26.
124. Fülöp, A., Hancsók, J.: „Comparison of calibration models based on near infrared spectroscopy data for determination plant oil properties”, Interfaces '08, 2008. szeptember 24-26.
125. Marsi, G., Hancsók, J., Nagy, G.: „Investigation of Bioethanol/Diesel Fuel Blends and Emulsions”, Interfaces '08, 2008. szeptember 24-26.
126. Kovács, S., Krár, M., Hancsók, J.: „Investigation of enzyme-catalyzed transesterification of used frying oils”, Interfaces '08, 2008. szeptember 24-26.
127. Holló, A., Csernik, K., Hancsók, J.: „Car industry developments – challenges for oil industry”, Interfaces '08, 2008. szeptember 24-26.
128. Fráter, T., Hancsók, J., Kriván, E.: „Investigation of the Synthesis of Diesel Oils in the Presence of Ionic Liquids”, 7th International Colloquium Fuels, Mineral Oil Based and Alternative Fuels, 2009. január 14-15., 453-456.
129. Nagy, G., Hancsók, J.: „Key Factors of the Production of Modern diesel Fuels”, 7th International Colloquium Fuels, Mineral Oil Based and Alternative Fuels, 2009. január 14-15., 483-500.
130. Kovács, S., Krár, M., Hancsók, J.: „Investigation of the Transesterification Efficiency of Different Immobilized Lipase Enzymes”, 7th International Colloquium Fuels, Mineral Oil Based and Alternative Fuels, 2009. január 14-15., 501-506.
131. Krár, M., Hancsók, J.: „Investigation of the Transformability of Vegetable Oil Containing Gas Oils with Heterogenous Catalyst”, 7th International Colloquium Fuels, Mineral Oil Based and Alternative Fuels, 2009. január 14-15., 507-514.
132. Hancsók, J., Marsi, G., Beck, Á., Nagy, G.: „Investigation of Production of Gas Oil / Biodiesel / Bioethanol Emulsions”, 7th International Colloquium Fuels, Mineral Oil Based and Alternative Fuels, 2009. január 14-15., 515-521.
133. Beck, Á., Krár, M., Pölczmann, Gy., Hancsók, J.: „Development of multifunctional additives for new generation bio-fuels”, 4th International Bioenergy Conference, 2009. augusztus 31. - szeptember 4.
134. Krár, M., Kasza, T., Tóth, Cs., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Hydrotreating of triglyceride containing gasoils”, 4th International Bioenergy Conference, 2009. augusztus 31. - szeptember 4.
135. Kovács, S., Hancsók, J.: „Enzymatic transesterification of used frying oils”, 4th International Bioenergy Conference, 2009. augusztus 31. - szeptember 4.

136. Hancsók, J., Marsi, G., Nagy, G.: „Improving the stability of bioethanol/gas oil emulsions by a new additive”, 4th International Bioenergy Conference, 2009. augusztus 31. - szeptember 4.
137. Tóth, Cs., Kasza, T., Kovács, S., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Investigation of catalytic conversion of vegetable oil/gas oil mixtures”, 44th International Petroleum Conference, 2009. szeptember 21-22.
138. Kasza, T., Tóth, Cs., Baladincz, P., Kovács, S., Hancsók, J.: „Investigation of upgrading of natural triglyceride containing gas oil”, 44th International Petroleum Conference, 2009. szeptember 21-22.
139. Rédey, Á., Bakonyi, Á., Tarró, K., Yuzhakova, T., Lakó, J., Hancsók, J., Utasi, A., Domokos, E., Fazakas, J.: „Biomassza hasznosítása”, Probleme actuale ale mediului, interdependenta factorilor de influenta biotehnologici, industriali si economici - A környezet biotechnológiai és gazdasági vonzatai Tudományos Konferencia, 2009. május 28.
140. Rédey, Á., Yuzhakova, T., Lakó, J., Hancsók, J., Utasi, A., Marton, Gy., Domokos, E.: „Hungarian practice of biomass utilization”, 5th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 05, 2009. szeptember 15-19.
141. Beck, A., Pölcsmann, Gy., Hancsók, J.: „Improving the compatibility of multifunctional detergent-dispersant additives”, 17th International Colloquium Tribology, 2010. január 19-21., In Book of Synapsis 53., In Proceedings 4 pp
142. Pölcsmann, Gy., Hancsók, J.: „Investigation of catalytic production of modern base oils and fuels”, 17th International Colloquium Tribology, 2010. január 19-21., In Book of Synapsis 83., In Proceedings 7 pp
143. Eller, Z., Hancsók, J.: „Possibilities of quality improving of jet fuels”, Symposium on Motor Fuel 2010, 2010. június 14-17.
144. Kriván, E., Marsi, G., Hancsók, J.: „Investigation of the oligomerization of light FCC naphtha in the presence of ion exchange resin catalyst”, Symposium on Motor Fuel 2010, 2010. június 14-17., ,
145. Kasza, T., Hancsók, J.: „Production of high isoparaffin containing diesel blending component from renewable sources”, Symposium on Motor Fuel 2010, 2010. június 14-17.
146. Tóth, Cs., Baladincz, P., Kovács, S., Hancsók, J.: „The effect of different sulphur content of the feedstocks on the catalytic conversion of the vegetable oil – gas oil mixtures”, Symposium on Motor Fuel 2010, 2010. június 14-17.
147. Kasza, T., Hancsók, J.: „Effects of the process parameters and the composition of the feedstock on the catalyst activity during the isomerisation of bioparaffins”, 8th International Colloquium Fuels 2011, 2011. január 19-20., In Proceedings, 351-357.

148. Hancsók, J., Kasza, T.: „The Importance of Isoparaffins at the Modern Engine Fuel Production”, 8th International Colloquium Fuels 2011, 2011. január 19-20., In Proceedings, 361-373.
149. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J.: „Development of environmentally friendly engine gasoline”, 8th International Colloquium Fuels 2011, 2011. január 19-20., In Proceedings, 375-382.
150. Baladincz, P., Tóth, Cs., Hancsók, J.: „Production of second generation renewable diesel fuel via co-processing of lard and straight run gas oil mixtures”, 8th International Colloquium Fuels 2011, 2011. január 19-20., In Proceedings, 383-389.
151. Kovács, S., Hancsók, J.: „Investigation of the transformability of vegetable oil with heterogeneous catalyst”, 8th International Colloquium Fuels 2011, 2011. január 19-20., In Proceedings, 391-397.
152. Eller, Z., Hancsók, J.: „Reduced aromatic Jet fuel”, 8th International Colloquium Fuels 2011, 2011. január 19-20., In Proceedings, 475-481.
153. Hancsók, J., Kasza, T., Kovács, S., Solymosi, P., Holló, A.: „Production of bioparaffins from natural triglycerides”, 14th International Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, 2011. május 8-11., In CD Proceedings, 6 oldal
154. Kasza, T., Solymosi, P., Varga, Z., Whál Horáth, I., Hancsók, J.: „Investigation of isoparaffin rich alternative fuel production”, 10th International Conference on Chemical and Process Engineering, 2011. május 8-11., In CD Proceedings, 6 oldal
155. Tóth, Cs., Baladincz, P., Wáhlne Horváth, I., Hancsók, J.: „Co-processing of rapeseed oil and gas oil mixture to produce diesel fuel”, 19th EU Biomass Conference & Exhibition, 2011. június 6-9., CD Proceedings, ISBN 978-88-89407-55-7
156. Solymosi, P., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Production of motor fuels by hydrogenation of seed rape oil with high euric acid content”, 19th EU Biomass Conference & Exhibition, 2011. június 6-9., CD Proceedings, ISBN 978-88-89407-55-7
157. Eller, Z., Hancsók, J.: „Effects of blending bioparaffins to jet fuel products”, 45th International Petroleum Conference, 2011. június 13-14., In Conference CD
158. Baladincz, P., Tóth, Cs., Kovács, S., Hancsók, J.: „Investigation of the hydroconversion of lard and lard-gas oil mixture on Pt,Pd/USY catalyst”, 45th International Petroleum Conference, 2011. június 13-14., In Conference CD
159. Tóth, Cs., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Production of biocomponent containing diesel fuel in one step”, 45th International Petroleum Conference, 2011. június 13-14., In Conference CD

160. Baladincz, P., Tóth, Cs., Kovács, S., Hancsók, J.: „Investigation of the conversion of lard on hydrotreating catalysts”, Interfaces’11, 2011. szeptember 28-30.
161. Eller, Z., Hancsók, J.: „Isomerization of petroleum fraction on Pt/SAPO-11 catalyst”, Interfaces’11, 2011. szeptember 28-30.
162. Kasza, T., Hancsók, J.: „Investigation of isoparaffin rich fuel production: effect of contact time on Pt/SAPO-11 catalyst”, Interfaces’11, 2011. szeptember 28-30.
163. Kriván, E., Marsi, G., Hancsók, J.: „Production of motor fuel components from light olefins”, Interfaces’11, 2011. szeptember 28-30.
164. Pölczmann, Gy., Valyon, J., Mihályi, M.R., Hancsók, J.: „Selective isomerization of Fischer-Tropsch paraffin mixture on Pt/AlSBA-15 catalyst”, Interfaces’11, 2011. szeptember 28-30.
165. Tóth Cs., Baladincz, P., Hancsók, J.: „The effect of the sulphur content of the feedstock on the co-processing of gas oil – vegetable oil mixture”, Interfaces’11, 2011. szeptember 28-30.
166. Baladincz, P., Hancsók, J.: „Investigation of the hydroconversion of rancid lard and lard-gas oil mixture in NiMo/Al₂O₃ catalyst in oxide and in sulfide state „, 2nd European Conference of Chemical Engineering (ECCE’11), 2011. december 10-12., Proceedings, 64-70.
167. Hancsók, J., Varga, Z., Kovács, S., Kasza, T.: „Comparing the biodiesel and biogas oil production from different natural triglycerides”, 2nd European Conference of Chemical Engineering (ECCE’11), 2011. december 10-12., Proceedings, 156-165.
168. Eller, Z., Solymosi, P., Kasza, T., Varga, Z., Hancsók, J.: „Production of biocomponent containing jet fuels”, 2nd European Conference of Chemical Engineering (ECCE’11), 2011. december 10-12., Proceedings, 166-174.
169. Pölczmann, Gy., Hancsók, J.: „Production of high stability base oil from Fischer-Tropsch wax”, 18th International Colloquium Tribology, 2012. január 10-12., In CD Proceedings, 10
170. Kriván, E., Valkai, I., Hancsók, J.: „The oligomerization of olefin hydrocarbons in light FCC naphtha on ion exchange resin catalyst”, PRES2012, 2012. augusztus 25-29., Conference CD, 1309, P7.186
171. Baladincz, P., Tóth, Cs., Hancsók, J.: „Production of diesel fuel via hydrogenation of rancid lard and gas oil mixtures”, PRES2012, 2012. augusztus 25-29., Conference CD, 1297, I5.10
172. Tóth, Cs., Baladincz, P., Hancsók, J.: „Production of bio gas oil containing diesel fuel with upgraded cold flow properties by co-processing”, PRES2012, 2012. augusztus 25-29., Conference CD, 1318, P7.188
173. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J.: „Investigation of isomerization of light naphtha fractions”, PRES2012, 2012. augusztus 25-29., Conference CD, 1324, P7.192

174. Eller, Z., Papp, A., Hancsók, J.: „Production of Jet Fuel from Alternative Source”, 9th International Colloquium Fuels, 2013. január 15-17., 543-550.
175. Hancsók, J., Varga, Z., Eller, Z., Pölcsmann, Gy., Kasza, T.: „Liquid Alternative Diesel Fuels with High Hydrogen Content”, 9th International Colloquium Fuels, 2013. január 15-17., 93-104.
176. Kasza, T., Holló, A., Hancsók, J.: „Optimatization the combustion and cold flow properties of biogasoils”, 9th International Colloquium Fuels, 2013. január 15-17., 363-370.
177. Pölcsmann, Gy., Valyon, J., Hancsók, J.: „Investigation of catalytic conversion of Fischer-Tropsch heavy paraffin mixture”, 46th International Conference on Petroleum Processing, 2013. június 7., CD Proceedings, 10 pp.
178. Eller, Z., Varga, Z., Hancsók, J.: „Conversion of coconut oil/kerosene mixture to JET fuel”, 46th International Conference on Petroleum Processing, 2013. június 7., CD Proceedings, 10 pp.
179. Baladincz, P., Leveles, L., Hancsók, J.: „Production fo Diesel fuel via co-processing of waste fat and gas oil mixtures on commercial hydrogenation catalyst”, 46th International Conference on Petroleum Processing, 2013. június 7., CD Proceedings, 12 pp.
180. Solymosi, P., Varga, Z., Hancsók, J.: „Motorfuel purpose hydrogenation of waste triglycerides”, 46th International Conference on Petroleum Processing, 2013. június 7., CD Proceedings, 10 pp.
181. Hancsók, J., Eller, Z., Pölcsmann, Gy., Varga, Z.: „Sustainable Production of Bioparaffins”, 16th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, 2013 szeptember 29 - október 2., in Proceedings
182. Eller, Z., Varga, Z., Hancsók, J.: „Production of Jet Fuel from Renewabe Source Material „, 16th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, 2013 szeptember 29 - október 2., in Proceedings
183. Solymosi, P., Eller, Z., Hancsók, J.: „Motor Fuel Purpose Hydrogenation of Used Cooking Oils”, 16th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, 2013 szeptember 29 - október 2., in Proceedings
184. Pölcsmann, Gy., Gergó, P., Varga, G., Hancsók, J.: „Investigation of the blending possibilities of base oil fractions from waste plastics”, 19th International Colloquium Tribology, 2014. január 21-23., in Proceedings (Synopsys) 49., in Proceedings (CD), 5 oldal
185. Gergó, P., Beck, Á., Pölcsmann, Gy., Varga, Z., Bartha, L., Nemesnyik, Á., Varga, G., Hancsók, J.: „Investigation of the applicability of waste polyolefin originated

- base oils in engine oils”, 19th International Colloquium Tribology, 2014. január 21-23., in Proceedings (Synopsys) 52., in Proceedings (CD), 7 oldal
186. Nagy Roland, Bartha L, Tóth J, Vágó Á (2014): Study on characteristics of micelles formed by surfactants and polymer mixtures for enhanced oil recovery. DOI: 10.3303/CET1436037.
 187. Varga, G., Holló, A., Hancsók, J., Eller, Z.: „Key Factors of Modern Engine Fuel(s) Production „, 10th International Colloquium on Fuels, 2015. január 20-22., in Procceding [Bartz, W. J. (editor)], 61-74.
 188. Eller, Z., Varga, G., Hancsók, J. : „Alternative Components of Jet Fuels”, 10th International Colloquium on Fuels, 2015. január 20-22., in Procceding [Bartz, W. J. (editor)], 103-114.
 189. Kasza, T., Hancsók, J., Eller, Z.: „Quality Improvement of Bio-Origin Gasoline Fractions”, 10th International Colloquium on Fuels, 2015. január 20-22., in Procceding [Bartz, W. J. (editor)], 449-454.
 190. Solymosi, P., Varga, G., Hancsók, J., Varga, Z., Holló, A.: „Investigation of Quality Improving of Bio-Paraffins Obtained from Various Sources”, 10th International Colloquium on Fuels, 2015. január 20-22., in Procceding [Bartz, W. J. (editor)], 475-488.
 191. Kothencz Réka, R. Nagy, Bartha László (2016): Determination of HLB values of some commercial nonionic surfactants.
 192. Sági, D., Holló, A., Hancsók, J.: „Production of Advanced Biofuel Containing Diesel Fuel from Low Value Feedstocks”, 11th International Colloquium on Fuels, 2017, Technische Akademie Esslingen, 2017. június 27-29., in Procceding [Schubert, N. (editor)], 159-163.
 193. Tomasek, Sz., Skoda-Földes, R., Holló, A., Varga, Z., Hancsók, J.: „Production of JET Fuel from Waste Polyethylene and Polypropylene Cracking Products”, 11th International Colloquium on Fuels, 2017, Technische Akademie Esslingen, 2017. június 27-29., in Procceding [Schubert, N. (editor)], 165-169.
 194. Tóth, O., Visnyei, O., Holló, A., Hancsók, J.: „Gas Oil Blending Component Production from Waste Polyolefin Originated and Crude Oil Based Gas Oil Fractions”, 11th International Colloquium on Fuels, 2017, Technische Akademie Esslingen, 2017. június 27-29., in Procceding [Schubert, N. (editor)], 171-177.
 195. Hancsók, J., Varga, Z., Holló, A., Keresztury, L., Varga, G.: „Fuels with high hydrogen content in their molecular structures”, Istanbul 22nd World Petroleum Congress, 2017, július 09-13., 18 pp.,
 196. Puskás Sándor, Vágó Árpád, Törő Mária, Ördög Tibor, Kálmán Gyula, Tabajdi Réka, Dékány Imre, Dudás József et al. (2017): First Surfactant-Polymer EOR Injectivity Test in the Algyő Field, Hungary. DOI: 10.3997/2214-4609.201700244.
 197. J Sója, Norbert Miskolczi, Roland Nagy (2017): Valuable products from End of Life Vehicles (ELV) waste by thermal and thermo-catalytic degradation.

198. Tóth, O., Holló, A., Hancsók, J.: „Production of High Quality Diesel Fuel Blending Components with Co-Processing of Waste Fatty Acid Mixture and Gas Oils”, 3rd SEE Sdewes Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, June 30-July 04, 2018, Novi Sad, Serbia, Paper: 0084, 1-12.
199. Eller, Z., Varga, Z., Hancsók J.: „Renewable Jet Fuel from Kerosene/Coconut Oil Mixtures with Catalytic Hydrogenation”, 3rd SEE Sdewes Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, June 30-July 04, 2018, Novi Sad, Serbia, Paper: 0086, 1-12.
200. Hancsók, J., Visnyei, O., Holló, A., Leveles, L., Thernes, A., Varga, G.: „Alternative Diesel Fuels with High Hydrogen Content in their Molecular Structures”, in Proceedings of 7th International Symposium on Energy from Biomass and Waste, VENICE 2018, 2018. október 15-18, Velence, Olaszország, Paper: 330.
201. Puskás Sándor, Vágó Árpád, Törő Mária, Ördög Tibor, Kálmán Gyula, Hanzelik Péter, Bihari Zs., Blaho J. et al. (2018): Surfactant-Polymer EOR from Laboratory to the Pilot. DOI: 10.2118/190369-MS.
202. Tomasek, Sz., Lónyi, F., Valyon, J., Hancsók, J.: „Fuel purpose hydrocracking of biomass based Fischer-Tropsch paraffin mixture on bifunctional catalysts”, 14th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, SDEWES 2019, 01-06. October, 2019, Dubrovnik, Croatia
203. Tóth, O., Holló, A., Hancsók, J.: „Alternative component containing diesel fuel from different wastes”, 14th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, SDEWES 2019, 01-06. October, 2019, Dubrovnik, Croatia
204. Eller, Z., Varga, Z., Hancsók, J.: „Investigation of biojet fuel production over different transition metal/alumina catalysts”, 14th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, SDEWES 2019, 01-06. October, 2019, Dubrovnik, Croatia
205. Puskás Sándor, Ördög Tibor, Törő Mária, Kálmán Gyula, Nagy Roland, Bartha László, Vágó Árpád, Dudás József et al. (2021): Advanced Surfactant-Polymer EOR Pilot in Algyő Field, Hungary; Experiences and Lessons Learned. DOI: 10.3997/2214-4609.202133145.
206. Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: Effect of moisture content of sewage sludge to pyrolysis reactions, Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems Conference (2022).
207. Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: Co-pyrolysis of swage sludge, biomass and plstic waste, SDEWES Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (2022).

208. Horváth, D., Tomasek, S., Miskolczi, N.: „Thermo and thermo-catalytic co-pyrolysis of waste plastic and hydrocarbon by-products using ZSM-5 and β -zeolite”- SDEWES, Paphos, Cyprus 06-10 Nov. 2022
209. Nagy G., Nagy Roland, Jakab M. (2023): Investigation of antiwear and extreme pressure properties of sulfurized additives derived from vegetable origin.
210. Máté Hartyányi, Roland Nagy, László Bartha, Sándor Puskás (2023): New selection method of flow-modifying polymers for chemical enhanced oil recovery.
211. Roland Nagy, Máté Hartyányi, László Bartha, Sándor Puskás (2023): Study on the interaction between flow-modifier polymers and surfactant mixtures in chemical enhanced oil recovery.
212. Nagy Gábor Zoltán, Nagy Roland, Gerbovits Ditta Adrienn, Jakab Miklós (2024): Investigation of the impact of the application of functional additives on the performance level of different types of lubricating greases.

**Előadás - magyar nyelvű konferencián, teljes
szövegű megjelenés (nem rangsorolt)**

Összes előadás magyar nyelvű konferencián teljes szövegű megjelenéssel: 149
(Hancsók J.:129, Miskolczi N.:5, Nagy R.:20, Tomasek Sz.:6)

**Előadás - idegen nyelvű konferencián,
kivonatos megjelenés (nem rangsorolt)**

Összes előadás idegen nyelvű konferencián kivonatos megjelenéssel: 266 db.
(Hancsók J.:100, Miskolczi N.: 156, Nagy R.:9, Tomasek Sz.: 16)

**Előadás - magyar nyelvű konferencián,
kivonatos megjelenés (nem rangsorolt)**

Összes előadás magyar nyelvű konferencián kivonatos megjelenéssel: 155 db.
(Hancsók J: 37, Miskolczi N.: 82, Nagy R.: 39, Tomasek Sz.: 6)

**Előadás - idegen nyelvű,
külföldi konferencián (nem rangsorolt)**

Összes előadás idegen nyelvű, külföldi konferencián: 50 db. (Hancsók J: 45, Nagy
R.: 5, Tomasek Sz.: 2)

**Előadás - magyar nyelvű konferencián
(nem rangsorolt)**

Összes előadás magyar nyelvű konferencián: 146 db. (Hancsók J.: 140, Nagy R.: 6,
Tomasek Sz.: 1)

**Előadások MTA és MTA-VEAB
és különböző bizottságainak rendezvényein**

1. Hancsók, J.: „C5/C6 paraffin szénhidrogének katalitikus izomerizálása”, MTA Reakciókinetika és Katalízis Munkabizottság, valamint a Kőolaj- és Kőszénkémiai Munkabizottság ülése, 1989. november 28-29.
2. Hancsók, J.: „C5/C6 szénhidrogének izomerizálása”, MTA Kőolaj- és Kőszénkémiai Munkabizottság ülése, 1992. március 18.
3. Hancsók, J., Holló A.: „Benzoltelítő izomerizálás”, a Magyar Tudományos Akadémia Kőolaj- és Kőszénkémiai Munkabizottságának előadói ülése, 1997. november 27.
4. Hancsók, J., Holló, A.: „Motorbenzinek benzoltartalmának csökkentési lehetőségei - Egy katalitikus út a megoldáshoz”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülése, Veszprém, 1997. december 11.
5. Holló, A., Hancsók, J.: „Benzoltelítő izomerizálás fém/zeolit katalizátoron”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülése, Veszprém, 1997. december 11.
6. Hancsók, J., Holló, A.: „Motorbenzinek aromástartalmának csökkentési lehetőségei”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülése, Veszprém, 1998. október 26.
7. Holló, A., Hancsók, J.: „n-Heptán-tartalmú könnyűbenzin frakciók izomerizálása”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülése, Veszprém, 1998. október 26.
8. Hancsók, J.: „A benzoltelítő izomerizálás II”, a Magyar Tudományos Akadémia Kőolaj- és Kőszénkémiai Munkabizottságának előadói ülése, 1998. december 17.
9. Hancsók, J., Holló, A.: „Környezetbarát motorbenzinek gyártásának új tendenciái – új katalitikus eljárások”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülése, Veszprém, 1999. december 1
10. Varga, Z., Hancsók, J.: „Kis kén- és csökkentett aromástartalmú dízelgázolajok előállítása kétlépéses katalitikus hidrogénezéssel”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülése, Veszprém, 1999. december 1.
11. Hancsók, J.: „Motorbenzin kutatások a Veszprémi Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszékén”, az MTA Kémiai Technológiai és Környezetvédelmi Munkabizottság előadói ülése, 2000. május 17.
12. Hancsók, J.: „Otto-motorok Korszerű Üzemanyagainak Kifejlesztése”, Varga József díjátadó ünnepi ülés, MTA., 2001. április.17.
13. Hancsók, J., Lauerné, F. É.: „Kis kén-tartalmú motorbenzinek előállításának korszerű katalitikus eljárásai”, VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülés, Veszprém, 2001. december 19.
14. Varga, Z., Hancsók, J.: „Gázolajpáraltok mély heteroatom-mentesítése”, VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülés, Veszprém, 2001. december 19.

15. Hancsók, J.: „Alternatív motorhajtóanyagok és a környezet”, MTA Kémiai Technológiai és Környezetvédelmi Munkabizottság előadói ülése, 2002. október 10.
16. Hancsók, J.: „A katalizátorok fejlesztésének szerepe a szénhidrogéniparban”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülés, Veszprém, 2002. november 14.
17. Molnár I., Hancsók, J., Varga, Z.: „Dízelgázolajok előállításának vizsgálata az EU 2005 minőségi előírásainak tükrében”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülés, Veszprém, 2002. november 14.
18. Kovács, F., Hancsók, J.: „A növényolajok átészterezésének vizsgálata lúg és sav katalizátorokkal”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülés, Veszprém, 2002. november 14.
19. Varga, Z., Hancsók, J.: „Kénvegyületek átalakulásának vizsgálata a mély heteroatom mentesítés körülményei között”, MTA VEAB Katalízis Munkabizottság előadói ülés, Veszprém, 2003. április 9.
20. Hancsók, J.: „Katalitikus eljárások kutatása-fejlesztése a Veszprémi Egyetem Ásványolaj- És Széntechnológiai Tanszékén”, VIKKK, MTA Kémiai Kutatóközpont workshop, 2004. május 20.
21. Hancsók, J.: „n-paraffin-frakciók izomerizálása”, VIKKK, MTA Kémiai Kutatóközpont workshop, 2004. május 20.
22. Kovács, F., Hancsók, J.: „Biodízel motorhajtóanyagok előállítása és vizsgálata”, VIKKK, MTA Kémiai Kutatóközpont workshop, 2004. május 20.
23. Nagy, G., Hancsók, J.: „Csökkentett aromástartalmú középpárlatok előállításának vizsgálata”, VIKKK, MTA Kémiai Kutatóközpont workshop, 2004. május 20.
24. Varga, Z., Hancsók, J.: „Gázolajpárlatok heteroatommentesítésének vizsgálata”, VIKKK, MTA Kémiai Kutatóközpont workshop, 2004. május 20.
25. Magyar, Sz., Hancsók, J.: „Katalitikus krakkbenzinek minőségjavítási lehetőségeinek vizsgálata”, VIKKK, MTA Kémiai Kutatóközpont workshop, 2004. május 20.
26. Nagy, G., Hancsók, J.: „Vízgőzös pirolízis gázolaj alapanyagának minőségjavítási lehetőségeinek vizsgálata”, VEAB Katalízis Munkabizottság Előadói Ülés, Veszprém, 2004. december 13
27. Varga, Z., Hancsók, J.: „Gázolajok kénvegyület összetétele a kénmentesítés hatékonysága, és a látszólagos kinetikai paraméterek közötti összefüggések vizsgálata”, VEAB Katalízis Munkabizottság Előadói Ülés, Veszprém, 2004. december 13.
28. Jánosi, L., Hancsók, J., Kovács, F.: „Néhány zsírsav komponens hatása a biodízel minőségi tulajdonságaira”, MTA Agrártudományok Osztálya, Agrár-Műszaki Bizottsága, XXIX. Kutatási és Fejlesztési Tanácskozása, 2005. január 18-19.

29. Hancsók, J.: „Új generációs biohajtóanyagok és –tűzelőanyagok fejlesztésének új irányai”, MTA Környezetvédelmi és Kémiai Technológiai Munkabizottság előadói ülése, 2005. december 2.
30. Hancsók, J.: „Katalitikus kutatások a Pannon Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszékén”, MTA Kémiai Tudományok Osztálya, Katalízis Munkabizottság Előadói Ülése, Veszprém, VEAB Székház, 2007. október 18.
31. Magyar, Sz., Hancsók, J.: „FCC-benzinek minőségjavítása különböző heterogén katalizátorokon”, MTA Kémiai Tudományok Osztálya, Katalízis Munkabizottság Előadói Ülése, Veszprém, VEAB Székház, 2007. október 18.
32. Szoboszlai, Zs., Hancsók, J.: „Könnyűbenzin frakciók benzolteltítő izomerizálása közepes (Pt/H-mordenit) és kis (Pt/Al₂O₃/Cl) hőmérsékleten”, MTA Kémiai Tudományok Osztálya, Katalízis Munkabizottság Előadói Ülése, Veszprém, VEAB Székház, 2007. október 18.
33. Nagy, G., Hancsók, J.: „Gázolajok mély heteroatommentesítése és aromástartalom csökkentése”, MTA Kémiai Tudományok Osztálya, Katalízis Munkabizottság Előadói Ülése, Veszprém, VEAB Székház, 2007. október 18.
34. Krár, M., Hancsók, J.: „Növényolajok katalitikus hidrogénezése és izomerizálása n-/i-paraffinokká”, MTA Kémiai Tudományok Osztálya, Katalízis Munkabizottság Előadói Ülése, Veszprém, VEAB Székház, 2007. október 18.
35. Hancsók, J.: „Motorhajtóanyagok biomasszából”, MTA Vegyipari Műveleti Munkabizottság, Műszaki Kémiai Komplex Bizottság, Magyar Kémikusok Egyesülete Műszaki Kémiai Szakosztály Közös Ülése, Veszprém, 2009. április 23.
36. Nagy, G., Hancsók, J.: „Csökkentett aromástartalmú dízelgázolajok”, MTA Vegyipari Műveleti Munkabizottság és MTA Műszaki Kémiai Szakosztály összevont ülése, Veszprém, 2010. április 29.
37. Hancsók, J.: „Diesel-motorok agráreredetű hajtóanyagai”, VEAB Katalízis Munkabizottság előadói és tisztségválasztói ülése, 2011. október 18.
38. Kollár, M.; Badari, A. C.; Lónyi, F.; Valyon, J.; Pölczmann, Gy.; Hancsók, J.: „A hexadekan és a Fischer- Tropsch paraffin hidrokonzverziója mikro- és mezopórusos bifunkciós katalizátorokon”, MTA Katalízis Munkabizottsági Ülés, Szeged, 2012. december 12.
39. Nagy R., Sallai R., Bartha L., Vágó Á.: „Harmadlagos kőolaj kitermelésre felhasználható tenzidek laboratóriumi szelekciójának hatásvizsgálati módszerei, MTA Kémiai Technológia Munkabizottság, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, 2013. december 13.
40. Nagy R.: „Kőolajok harmadlagos kitermelésében felhasználható növényolaj alapú nemionos tenzidek előállítása és vizsgálata”, MTA Kémiai és

Környezettechnológiai Munkabizottság és a VEAB Kőolaj- és Gázipari Munkabizottság ülése, Pannon Egyetem, Veszprém, 2014. december 18.

41. Hancsók, J.: „A korszerű üzemanyagok kihívásai a heterogén katalitikus rendszerek felé és néhány válasz”, MTA Katalízis Munkabizottság Ülése, MTA-TTK AKI, 2016. december 08.
42. Hancsók, J.: „Korszerű alternatív hajtóanyagok előállítási lehetőségei a kőolajfinomítóknál”, MTA Környezetvédelmi és Kémiai Technológiai Munkabizottság, BME, 2016. december 09
43. Hancsók J.: „Motorhajtóanyagok hulladékokból”, Magyar Tudomány Ünnepe, Környezetbarát kémiai rendszerek a gazdaság szolgálatában, MTA VEAB - Tudósklub, Veszprém, 2017. november 15.
44. Miskolczi N.: „Pannon Egyetem, MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék, Kémiai hasznosítás kompetenciák”, MTA Kompozit munkabizottság ülése, Pannon Egyetem, Veszprém, 2025 június 20.
45. Miskolczi N.: „Hulladék polimerek krakkolásának és a termékek értéknövelésének vizsgálata”, MTA – Műszaki Kémiai Tudományos Bizottság ülése, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, 2025. június 25.

**TEVÉKENYSÉG SZAKMAI SZERVEZETEKBEN
(TISZTSÉGVISELŐ/TAGSÁG)**

- MTA Köztestület
 - Bartha László
 - Deák Gyula
 - Varga Zoltán
 - Hancsók Jenő
 - Miskoczi Norbert
 - Pethő Dóra
 - Bocsi Róbert
 - Nagy Roland
 - Tomasek Szabina
 - Hartyányi Máté
- MTA Műszaki Kémiai Tudományos Bizottság
 - Bartha László
 - Hancsók Jenő
 - Nagy Roland
 - Pethő Dóra (titkár)
- MTA Kémiai és Környezettechnológiai Munkabizottság és jogelődjei
 - Varga Zoltán (elnök, 2016-2024)
 - Bartha László
 - Deák Gyula
 - Hancsók Jenő
 - Miskolczi Norbert
 - Nagy Roland
- MTA Felületkémiiai és Katalízis Munkabizottság és jogelődjei
 - Hancsók Jenő
 - Tomasek Szabina
- MTA VEAB Katalízis Munkabizottság
 - Hancsók Jenő (elnök 2014-2022)
 - Holló András
 - Tomasek Szabina (titkár 2026-)
 - Miskolczi Norbert (titkár, 2023-2026)
- American Chemical Society
 - Hancsók Jenő
- World Petroleum Council (Kőolaj Világtanács) Magyar Nemzeti Bizottság
 - Bartha László
 - Deák Gyula
 - Hancsók Jenő
 - Miskoczi Norbert
- Magyar Mérnöki Kamara (MMK) és jogelődjei

- Hancsók Jenő
- Bocsi Róbert
- MMK Vegyészmérnöki Tagozat Minősítő Bizottsága, majd Elnöksége
 - Hancsók Jenő
- IChemE - Brit Vegyészmérnöki Kamara
 - Miskolczi Norbert
 - Bocsi Róbert
- Magyar Kémikusok Lapja szerkesztőbizottsága
 - Hancsók Jenő
- MOL Professional Journal (korábban: MOL Szakmai Tudományos Közlemények, majd MOL Scientific Magazine) szerkesztőbizottsága
 - Hancsók Jenő
- Hungarian Journal of Chemical Industry
 - Bartha László
 - Deák Gyula
 - Hancsók Jenő
- Magyar Kémikusok Egyesülete, területi vezetők
 - Varga Zoltán (MKE Veszprém Megyei Területi Szervezet titkár, 2007-2015)
 - Hancsók Jenő (MKE Veszprém Megyei Területi Szervezet elnöke, 2007-2015)
 - Tomasek Szabina (MKE Veszprém Megyei Területi Szervezet titkár, 2022-)
 - Miskolczi Norbert (MKE Veszprém Megyei Területi Szervezet, titkár, 2015-2022, elnök, 2022-)
- MKE Ásványolaj- és Petrolkémiai Szakosztály vezetői
 - Hancsók Jenő
 - Holló András
 - Nagy Roland
- Magyar Feltalálók Egyesülete
 - Hancsók Jenő
 - Magyar Biomassza Társaság
 - Hancsók Jenő
- Gépipari Tudományos Egyesület
 - Hancsók Jenő
- MTA VEAB Kőolaj- és Gázipari Munkabizottsága
 - Hancsók Jenő
 - Bartha László
 - Nagy Roland (elnök, 2023-)
 - Miskolczi Norbert
- WPC Magyar Nemzeti Bizottság
 - Miskolczi Norbert
 - Pannon Egyetem Vegyészmérnöki Tudományok és Anyagtudományok Doktori Iskola és jogelődjei

- Bartha László
- Hancsók Jenő (törzstag, 2008-)

Alapítványok

- Varga József Díj Alapítvány Kuratórium
 - Deák Gyula (elnök, 1990-1999)
 - Bartha László (elnök, 2000-2009)
 - Hancsók Jenő (elnök, 2010-2024)
 - Miskolczi Norbert (elnök, 2024-)
 - Tomasek Szabina (titkár, 2024-)
- Veszprémi Vegyészekért Alapítvány
 - Hancsók Jenő
- „Szénhidrogénipari Vegyészmérnök-utánpótlásért” Alapítvány
 - Bartha László
- „Peregrinatio I.” (VVE) Alapítvány
 - Bartha László
 - Nagy Roland (elnök, 2023-)
- MOL Nyrt. Tudományos Díj Kuratórium
 - Hancsók Jenő
- „Ipar a veszprémi mérnökképzésért” Alapítvány
 - Miskolczi Norbert

Szakértői tevékenység

- Nemzetközi tudományos folyóiratok cikkeinek bírálata
 - Hancsók Jenő (48 folyóirat (Elsevier, ACS Institute, Springer Nature, Wiley, Taylor & Francis, Royal society of chemistry, Chemical engineering transactions, stb.), 212 bírálat)
 - Miskolczi Norbert
 - Tomasek Szabina (1 folyóirat (Elsevier), 2 bírálat)
 - Nagy Roland (4 folyóirat (Elsevier, Springer Nature))
- Carbon Capture Science and Technology szerkesztőbizottsága
 - Miskolczi Norbert
- Hungarian Journal of Industry and Chemistry szerkesztőbizottsága
 - Miskolczi Norbert
- Waste Forum szerkesztőbizottsága
 - Miskolczi Norbert
- Műszaki szakértő
 - Hancsók Jenő
 - Bocsi Róbert
- Akkreditálási szakértő
 - Hancsók Jenő
- Szabványügyi szakértő
 - Hancsók Jenő
 - Miskolczi Norbert
- AMEI (Ásványolaj Minőségellenőrző Intézet, ma HEXUM Laboratóriumok Zrt.)
- Terméktanúsítást Felügyelő Tanácsának Elnöke
 - Deák Gyula
 - Hancsók Jenő
- Minőségbiztosítás Felügyelő Tanács
 - Miskolczi Norbert

FELHASZNÁLT IRODALOM

- [1] Tanszéki Munkaközösség: „50 éves a Veszprémi Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék”, Veszprém, (2001)
- [2] **Hancsók, J.**, Varga, Z.: “Five-year anniversary of the MOL Department of Hydrocarbon and Coal Processing at University of Pannonia, Veszprém”, MOL Group Professional Journal, **2015**, 1., 28-39.
- [3] Hancsók Jenő: „Fennállásának 50. évfordulóját ünnepelte a Veszprémi Egyetem Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék”, MOL SZTK, (2), 3-15. (2002)
- [4] **Hancsók, J.**: “Kedvenceim az izoparaffinok”, 50 éves a VE Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék, Jubileumi előadás, **2001**. május 30.
- [5] **Hancsók, J.**: “A korszerű üzemanyagok kulcskomponensei, avagy kedvenceim az izoparaffinok”, Pannontudás Egyeteme, **2008**. november 5.
- [6] Hancsók Jenő – Baladincz Jenő – Börzsönyi Sándor – Geiger András – Kristóf Tamás – Nagy Gábor: A magyar kőolaj-feldolgozó ipari kutatás és fejlesztés 1960 után, Magyar Tudomány, 186/8 (2025), 1489–1512 DOI: 10.1556/2065.186.2025.8.3

FÉNYKÉPEK



A MOL RT. KENŐANYAG ÜZLETÁG KOMÁROMI FINOMÍTÓ JUBILEUMI SZAKMAI PÁLYÁZATÁRA BENYÚJTOTT

A SZUKCINIMID TÍPUSÚ ADALÉKCSALÁD KIFEJLESZTÉSE

CÍMŰ DOLGOZATÁVAL

I. DÍJAT NYERT

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Részvénytársaság

Dr. Bartha László
Dr. Hancsók Jenő
Baladincz Jenő

A handwritten signature in dark ink, likely belonging to one of the winners or organizers.



90 éves a magyarországi kenőanyaggyártás



Péchy László szobor avatása, 2005



Tanszéki kirándulás, Sopron, 2007



Tanszéki kirándulás, Sopron, 2007



Tanszéki karácsony, 2007



Csíksomlyó Nemzetközi Vegyészkonferencia, 2018



Veszprém Megyei Prima Díj átadó: Markó László akadémikus



Veszprém Megyei Príma Díj átadó:
Lékó Sándor vegyészmérnök, újságíró riporterrel



Pro Universitate Pannonica arany fokozat kitüntetés átadása:
Palkovics László felsőoktatásért felelős államtitkár



Polinszky Díj átadása:
Porga Gyula Veszprém Város Polgármestere, 2015



Gumibitumen Global Awards Díj, 2016



Akadémiai - Szabadalmi Nívódíj átadása: Lovász László akadémikus, MTA Elnöke (középen); Török Ádám, MTA főtitkára (bal szélén); Barnabás Beáta, MTA főtitkárhelyettes; Luszcz Viktor SZTNH Elnöke (jobb szélén)



Díjátadás: Fasori Evangélikus Gimnázium, Budapest, 2019. május 24.
Simonné Sarkadi Livia, MKE Elnökasszonya



Almásfűzitő kísérleti üzem



Gábor Dénes életmű díj, 2020



Tanszéki ismerkedési est, 2023



Varga verseny eredményhirdetés, 2025



Diplomamunka nívódíj, 2025



Konferencia Szlovákiában, 2025



Varga József szobor koszorúzás



Pannónia Felsőoktatásért Díj, 2026



Méray László Díj és Dr. Varga Tamás Tudományos Diákköri Díj, 2026



Újabb címzetes egyetemi tanári kitüntetés, 2026

