

Tisztelt Dr. Begy Róbert-Csaba,

Ezúton szeretném megköszönni, hogy időt és energiát szánt a doktori disszertációm értékelésére. A bírálatait, javaslatait a későbbiekben figyelembe veszem és felhasználom a jövőben a kutatói munkámhoz.

A dolgozat valóban elkülöníthető három fő részre, habár a disszertációmban ezt a három fő témakört igyekeztem egységesen összefoglalva bemutatni. Az 1. részben (*Kőolaj elemzése korróziós szempontból*) elemeztem a kutatáshoz felhasznált kőolajokat, 2. részben pedig aktivációs analízis előnyeit kihasználva értékeltem a kőolaj klórtartalmának mérésére szolgáló analitikai módszereket. A 3. rész egy új, de a témakörhöz szorosan kapcsolódó problémát dolgoz fel. Radiokémiai módszer bevonásával bővítettem azt a jól ismert analitikai technikát, ami a klorid okozta korrózió elleni védelem minősítésére szolgál.

Egyetértek, hogy a laboratóriumi eredmények összevetése üzemi tapasztalatokkal valóban tovább javította volna a disszertációm minőségét. Kutatásomban a különböző típusú kőolajok és korróziós vegyszerek beszerzésére volt lehetőségem. Az eltérő minőségű alapanyagok feldolgozásra gyakorolt hatásairól a keverési arányok és a bedolgozási körülmények állandó változása miatt információt még nem tudtam szerezni az operátoroktól. Jövőben a célom, hogy a disszertációban fejlesztett módszerek és levont következtések beépüljenek egy kőolaj finomítói laboratórium mindennapjaiba és visszacsatolást kapjak az alkalmazhatóságukról.

Köszönöm javaslatát a ^{14}C izotópos technika alkalmazása részben a tömegveszteség mérés használatára. A korróziós sebesség meghatározása tömegveszteség méréssel jól ismert eljárás és elfogadom bírálatát, hogy további információ kinyerésére lett volna lehetőség a témakörben. A vizsgálat során azonban célom inkább a korróziós inhibitorok hatékonyságának a meghatározása volt specifikusan szerves savak okozta károsodás ellen és ezt az eredmények alapján a ^{14}C izotóp koncentráció mérése lehetővé tette. Továbbiakban a javaslatot figyelembe veszem a mérési protokoll kidolgozásakor és felhasználom újabb tapasztalatok szerzése céljából a témakörben.

A bírálata támogatta a kutatási témám folytatását és hozzájárult a szakmai fejlődésemhez.

Köszönettel,



.....
Katona Richárd
tanszéki mérnök
Radiokémiai és Radioökológiai Intézeti Tanszék
Pannon Egyetem