

## Beszámoló a VI. Komplexkémiai Kollokviumról

A Magyar Kémikusok Egyesülete Komplexkémiai Szakcsoportja 1971. május 24–26-a között Egerben tartotta meg VI. Komplexkémiai Kollokviumát.

A Kollokvium elsősorban a gyenge kölcsönhatások kémiájával — molekulakomplexekkel, addíciós vegyületekkel, molekulasszociátumokkal — foglalkozott, azonban számos előadás hangzott el a hazai koordinációs kémiai kutatások egyéb területein elért újabb eredményekről is.

A Kollokvium közel 70 résztvevőjét *Dr. Szőkefalvy Nagy Zoltán* főiskolai tanár üdvözölte a METESz Héves megyei szervezete nevében.

A bevezető előadást *Kőrös Endre* (ELTE) tartotta, amelyben beszámolt a molekulakomplex kutatás terén az utóbbi években elért jelentősebb eredményekről. Elsősorban a molekulakomplexek kötési problémáival, a gázfázisban való molekulakomplex-képződéssel, továbbá a komplexstabilitás meghatározásának problémáival foglalkozott.

*Turcsányi Béla* (KKKI) előadása az oldatban kialakuló CT-komplexek sztöchiometriájával foglalkozott. 1:1 és 1:2 összetételű komplexek egyidejű képződésének feltételezésével részletesen megvizsgálta a linearizált egyenletek alakját és megállapította, hogy a Benesi-Hildebrandt egyenletek linearitása tehát nem bizonyítja, hogy az oldatban valóban csak 1:1 összetételű komplexek alakulnak ki.

*Simándi Lászlóné és Tüdős Ferenc* (KKKI) a töltés-átviteli komplexek gyökös reakciókban mutatott szerepéről tartottak előadást. A poli-sztiril-gyök és a kinon között lejátszódó addíciós reakciók során tanulmányozták a komplexképződés szerepét. Megállapították, hogy a monomer stirollal komplexben levő kinonmolekula reakcióképessége sokkal nagyobb, mint azt a szerkezeti paraméterek alapján várható.

*Orbán Miklós* (ELTE) a gyenge kölcsönhatások kalorimetriás vizsgálatáról tartott előadást. Piridinek és fenol közötti hidrogénhidkötések, továbbá piridinek és jódköt kialakuló CT-komplexekkel kapcsolatos eredményeit ismertette.

*Barcza Lajos* (ELTE) előadásában nemvizes közegben létrejövő dimerizációs egyensúlyi mérések eredményeiről számolt be. A szerves savak dimerizációját krioszkópián és IR-spektrofotometrián vizsgálta benzolban.

*Szabon János* (KFKI) a foszforsav-n-butilészterek asszociációs viszonyainak vizsgálatával foglalkozott.

*E. Baltius* (LKB, Wien) Az LKB cég által gyártott mikrokalorimétereket és precíziós kalorimétereket ismertette.

*M. T. Pope* (Georgetown University, Washington, D. C.) a vanádium és volfrám vegyes heteropoli vegyületeinek kémiájában elért újabb eredményeiről számolt be.

*Z. Ilcheva, G. Todorova és Beck Mihály* (Szófiai Egyetem és KLTE) előadásukban a trisz-fenantrolin vas (II) komplex külső szférás komplexeiével kapcsolatos újabb eredményekről adtak ismertetést.

*Cs. Porzsolt Éva és Beck Mihály* (KLTE) előadása a higany (II) cianid és koordinatíven telített inert cianokomplexek közötti kölcsönhatásokkal foglalkozott.

*Zelei Borbála, Burger Kálmán és Papp Ottóné* (ELTE), A négyzetes planáris szimmetriájú kobalt (III)-dimetil-glioxim, valamint egy nikkal makrociklus alkalmas, hogy mint referencia-akceptort oldószerek donorerősségének meghatározására használják fel. Vizsgálták a különböző oldószerekben mért egyensúlyi adatok és az oldószerek donicitása közötti összefüggéseket.

*Rockenbauer Antal, Simándi László és Záhonyiné, Budó Éva* (KKKI) ESR módszerrel vizsgálták a bisz(dimetil-glioximátó)-piridin-kobalt (II) vegyes komplex stabilitását oxigénmentes közegben. Ismertették azt a mód-

szert, amelynek segítségével az ESR jelintenzitásokból a stabilitási állandók meghatározhatók.

*Mohai Béla* (VVE) ismertette a kobalt ciano-komplexek termikus bomlási folyamatát és számos bomlási intermediér izolálásáról számolt be.

*Porubszky Iván, Németh Ágnes és Liptay György* (BME) beszámoltak az átmeneti fém piridin-pseudohalogenid vegyes komplexek termikus vizsgálatával kapcsolatban elért újabb eredményekről.

*Gergely Arthur, Sovári Imre és Király Róbert* (KLTE) egyes átmeneti fémek alfa-aminosav vegyes komplexeiével foglalkoztak. Megállapították, hogy a vegyes komplexképződés minden esetben kedvezményezett, de a stabilizáció mértéke független a törzskomplexek stabilitási viszonyától.

*Nagypál István és Gergely Arthur* (KLTE) az egyensúlyi állandók pH-metriás meghatározásának lehetőségéről és pontosságáról számoltak be. Levezették a pH-metria alkalmazhatóságát és jellemző összefüggéseket.

*Brücher Ernő, Cs. Kukri Éva és Dékány László* (KLTE) protonmágneses rezonancia segítségével vizsgálták a ritka földfém-EDTE komplexek protonálódási reakcióit.

*András László* (KFKI) a gallium-ditizonát és a gallium-dizonát komplexek stabilitásával, a komplexek összetételével, foglalkozott.

*Raksányi Kund és Szőke József* (SOTE és KFKI) beszámoltak a kobalt (III)-acetilacetonát komplex alacsony hőmérsékletű reflexiók, továbbá szilárd mátrixba ágyazott alacsony hőmérsékletű abszorpciós spektrometriás vizsgálatáról és részletesen ismertették a spektrumokkal kapcsolatos számításait.

*Szegő Péter* (BM) fluorimetriás módszerrel vizsgálta a cirkon- és a hafnium-ionok hidrolitikus polimerizációját. Foglalkozott a fluorid-ion fluoescenciát befolyásoló hatásával a cirkon-morin és a hafnium-morin komplexek esetében.

*Hergovich Éva, Speier Gábor és Markó László* (VVE)  $\text{CoL}_2\text{X}_2$  komplexek szénmonoxidtal történő reakciójával foglalkoztak és megállapították, hogy a képződött karbonilekben a kobalt + I oxidációs állapotban van jelen. Redukálószer egyidejű alkalmazásával a kobalt (I) komplexek képződését főreakcióvá lehet tenni.

*Csontos Gyula, Heil Bálint, Vizi Béláné és Markó László* (VVE) a kétmagvú hidszerkezettű ródiom karbonilok vizsgálata terén elért eredményeiről számoltak be.

*Bán Miklós és Császár József* (JATE) a  $\text{MeX}_3\text{X}$  és a  $\text{MeX}_2\text{X}_2$  típusú torzult tetraéderez nikkal komplexek LF kezeléséről tartottak előadást. Összefüggést állapítottak meg a komplex szerkezet (a torzulás jellege és foka) az elnyelési szinkép, a kötésviszonyok és a karakterisztikus paraméterek között.

*Simándi László és Jáky Miklós* (KKKI) a malein- és a fumársav permanganátos oxidációjának kinetikai vizsgálata terén elért eredményeiről számoltak be. A gyors reakciókat stopped-flow technikával követték.

*Joó Ferenc és Beck Mihály* (KLTE) a reverzibilis oxigén luminol kölcsönhatás szerepét tárgyalták a luminol kemilumineszcenciájában. Foglalkoztak a luminol oxidációjának mechanizmusával, és a lumineszcencia kioltását előidéző vegyületekkel.

*Ország István, Bazsa György és Beck Mihály* (KLTE) a jódköt és a tiocianát-ion között létrejövő kölcsönhatás spektrofotometriás vizsgálatáról számoltak be.

*Gaizer Ferenc és Szalay Ilona* (JATE) vizsgálták az ezüst-jodid-ionok, valamint az ezüst-bromid-ionok reakcióját dimetil-szulfoxidban és meghatározták a képződő anionkomplexek összetételét, valamint stabilitási állandóit.

*Papp Sándor* (VVE) előadásában ismertette az átmeneti fém cianokomplexek foszfororganikus származékainak előállítására szolgáló módszereket és a komplexek infravörös, valamint derivatográfiai vizsgálatát.

*Kőrös Endre*