



**ÚSTAV CHEMICKÝCH VIED**

**Prof. RNDr. Katarína Győryová, DrSc.**

ÚCHV PF UPJŠ, Moyzesova 11, 041 54 Košice

tel.: +421 (055) 234 23 36, fax: +421 (055) 622 21 24

e-mail: katarina.gyoryova@upjs.sk

**P o s u d o k**  
**na habilitačnú prácu RNDr.Jozefa Tatierskeho, PhD.**

Na požiadanie dekana Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave, Doc. RNDr. Milana Triznu, PhD. predkladám posudok na habilitačnú prácu RNDr.J.Tatierskeho, PhD. s názvom :

***Stereochémia vybraných komplexov vanádu(V).***

Uvedená habilitačná práca nadväzuje na dlhoročnú výskumnú problematiku Katedry anorganickej chémie Prírodovedeckej fakulty v Bratislave, zameranej na štúdium komplexných zlúčenín vanádu.

Cieľom habilitačnej práce bolo podať prehľad výsledkov vedeckovýskumnej činnosti autora za posledných pätnásť rokov, ktorú zamerával na prípravu a štúdium vlastností komplexov vanádu. Autor študoval glykoláto- a tartráto komplexy vanádu a taktiež oxido-peroxido komplexy vanádu(V). Výsledky sú diskutované v súvislosti s prácami autora za obdobie rokov 2000 až 2013, ktoré sú uvedené v prílohách č. 1-10. V predkladanej práci sa venuje najväčšia pozornosť syntéze komplexov, štúdiu štruktúry a stereochemie komplexov vanádu. Zlúčeniny sú charakterizované infračervenými, NMR a Ramanovými spektrami a taktiež aj metódami termickej analýzy TG/DTA. Korelovali sa výsledky nameraných a vypočítaných hodnôt IČ absorpčných pásov a taktiež vypočítaných a nameraných hodnôt štruktúrnych parametrov. Zlúčeniny sú charakterizované aj z hľadiska supramolekulových interakcii.

Habilitačná práca jednoznačne potvrdzuje, že RNDr.J.Tatiersky, PhD. je v oblasti syntézy, štruktúrnej analýzy a spektroskopických metód a ich aplikácii vyprofilovanou osobnosťou. Autor je schopný využívať vo svojej vedeckovýskumnej práci celú škálu experimentálnych metód. Habilitačná práca dokazuje širší metodický a interpretačný základ autora, ktorý je pre pedagogické pôsobenie na vysokej škole žiaduci. To, že podstatou habilitačnej práce sú kópie už publikovaných prác, ktoré vznikli v rámci riešenia úloh na

Katedre, dokazuje na jednej strane aktuálnosť problematiky v čase jej riešenia a akceptovateľnosť záverov na strane druhej.

K predloženej práci nemám zásadné pripomienky, keďže výsledky sú uverejnené v renomovaných karentovaných časopisoch a prešli recenzným konaním.

Ako námety do diskusie navrhujem tieto otázky a pripomienky:

1. Aká je kinetická a termodynamická stabilita Vami študovaných zlúčenín ?
2. Na základe Vami získaných poznatkov ako korelujú výsledky štruktúrnej analýzy s infračervenými spektrami ?
3. Keďže k práci nie sú priložené citačné ohlasy bolo by vhodné, aby v rámci diskusie habilitant zaujal k tomu svoje stanovisko.
4. V habilitačnej práci sú zhrnuté dosiahnuté vedeckovýskumné výsledky autora, ale bolo by vhodné pri obhajobách prezentovať aj pedagogické aktivity.

Na záver si dovoľujem konštatovať, že habilitačná práca RNDr. Jozefa Tatierskeho, PhD. predstavuje ucelený tematický celok a znamená originálny príspevok k problematike chémii zlúčenín vanádu. Jednoznačne odporúčam, aby habilitačná práca RNDr. J. Tatierskeho, PhD. a názvom :

***Stereochémia vybraných komplexov vanádu(V)***

bola prijatá v zmysle zákona MŠ SR č. 131/2002 Z.z. podľa § 76 ods. 10 o vysokých školách a vyhlášky č.457/2012 Z.z. o habilitácii docentov.

Košice 27.4.2016

  
Prof. RNDr. Katarína Györyová, DrSc.

oponentka habilitačnej práce