



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA

Katedra anorganickej chémie
Mlynská dolina, Illkovičova 6, CH2 - 223
842 15 Bratislava 4



doc. RNDr. Roman Soták, PhD.
predseda Vedeckej rady a dekan PF
UPJŠ
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika
v Košiciach
Prírodovedecká fakulta

Vec: posudok k inauguračnej práci

Vážený pán predseda.

V odpovedi na Váš menovací dekrét zo dňa 22. 10. 2019 Vám zasielam nasledovný Oponentský posudok k inaugurácii doc. RNDr. Jána Titiša, PhD. za profesora UPJŠ v Košiciach.

Písomná práca, ktorú predložil doc. RNDr. Ján Titiš, PhD. ako podklad k habilitačnému a inauguračnému konaniu v odbore Anorganická chémia pozostáva zo stručného zhrnutia súčasného stavu vedeckej problematiky a výsledkov dosiahnutých autorom v rozsahu 16 strán v oblasti štúdia molekulových magnetov a magneto-štruktúrnych korelácií v komplexoch Ni(II) a Co(II), ktoré sú hlavnými objektmi autorovho vedeckého záujmu. Ťažiskom väčšiny autorových prác ako v predloženom výbere tak aj ostatných publikácií bola analýza a interpretácia magnetických experimentov, menovite merania teplotnej závislosti magnetickej susceptibility a pol'ovej závislosti magnetizácie. Táto analýza sa podľa potreby vykonala jednak na štandardnej úrovni pomocou formálneho spinového Hamiltoniánu, prípadne pomocou komplexnejšieho prístupu ktorý bol autorom rozpracovaný. Prílohu predloženej práce tvorí súbor 17 najvýznamnejších publikácií súvisiacich s riešenou problematikou, v ktorých je doc. RNDr. Ján Titiš, PhD spoluautorom Všetky priložené práce boli publikované v renomovaných karentovaných časopisoch - dvanásť z nich v časopisoch s IF > 4. Tejto oblasti sa v posledných rokoch venuje v medzinárodnom meradle vysoká pozornosť, pretože teoretické pochopenie kolektívnych magnetických javov na molekulárnej úrovni a experimentálne zvládnutie syntézy a charakterizácie relevantných zlúčenín otvára perspektívnu možnosť prípravy magnetov na nanourovni u ktorých je možné cielene ladit' ich magnetické vlastnosti.



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA

Katedra anorganickej chémie

Mlynská dolina, Illkovičova 6, CH2 - 223

842 15 Bratislava 4



Autor publikoval celkovo 58 publikácií v karentovaných časopisoch, ktoré predstavujú cenný príspevok do tejto oblasti koordinačnej chémie. Podľa WOS jeho publikácie boli citované 960 krát (bez samocitácií) a jeho h index má hodnotu 20. Publikované práce doc. RNDr. Ján Titiša, PhD. sú plne zrovnateľné s prácami vychádzajúcimi z renomovaných zahraničných pracovísk a predstavujú vysoko hodnotný príspevok do tejto mimoriadne aktuálnej oblasti koordinačnej chémie.

Počas svojej vedeckej činnosti bol doc. RNDr. Ján Titiš, PhD. zodpovedným riešiteľom 5 domácich projektov a participoval na riešení viacerých ďalších ako spoluriešiteľ.

Doc. RNDr. Ján Titiš, PhD. počas svojho pôsobenia v rokoch 2006 – 2019 vyvíjal aj bohatú pedagogickú činnosť ako prednášajúci. Zaviedol tiež 2 nové prednášky. Bol vedúcim veľkého množstva bakalárskych a diplomových prác a vyškolil troch doktorandov.

Záver

Doc. RNDr. Ján Titiš, PhD. je vyprofilovanou vedeckou osobnosťou, ktorý okrem vysoko kvalitnej vedeckej práce na špičkovej medzinárodnej úrovni vykazuje aj aktívnu pedagogickú činnosť. Významne prispel k rozvoju vedeckého poznania vo svojej oblasti bádania. Jeho vedecká a pedagogická činnosť plne spĺňajú kritériá pre udelenie hodnosti profesora na Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Odporúčam, aby Vedecká rada Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach po úspešnom habilitačnom a inauguračnom konaní v odbore Anorganická chémia menovanému udelila titul

vysokoškolského profesora.

V Bratislave, 16.12.2019

Prof. RNDr. Gustav Plesch, DrSc.