



Prof. RNDr. Richard Pastorek, CSc.
Katedra anorganické chemie PřF UP
17. listopadu 12
771 46 Olomouc

Oponentský posudek na habilitační práci pana RNDr. Juraje Kuchára, Ph.D.: „Zlúčeniny Cu(II) s kyanidokomplexnými anióny“

Jako podklad pro vypracování oponentského posudku mi byla doručena habilitační práce a jako další doplňující materiál strukturovaný životopis, celkový přehled publikační činnosti včetně ohlasů, přehled pedagogické a odborné činnosti.

V úvodní části práce habilitant seznamuje čtenáře s možnostmi využití kyanokomplexů přechodných kovů v praxi s akcentem na lékařství a oblast magnetizmu. V charakteristice současného stavu studované problematiky využívá jak známých literárních údajů, tak vlastních výsledků. Zabývá se metodami přípravy, krystalovou strukturou iontových, oligomerních a polymerních typů měďnatých komplexů s kyanoligandy. Pozornost je věnována také spektrální charakteristice a magnetickým vlastnostem měďnatých kyanokomplexů.

Místo experimentální části práce je přiložen soubor 11 separátů, z toho 4 pocházejí z doby jeho doktorandského studia. V sedmi případech je prvním autorem. Z předložených materiálů je zřejmé, že habilitant ve své vědecké práci používal moderních fyzikálně chemických metod a výpočetních postupů. Jako stežejší metody se oponentovi jeví rentgenostrukturní analýza a magnetické studium.

Je možno konstatovat, že výsledky práce jsou publikovány v prestižních vědeckých časopisech. Po odborné stránce k nim nemám žádných zásadních připomínek, protože všechny prošly náročným recensním řízením v příslušných redakčních radách.

Dovolil bych si uvést jen několik drobných dotazů a poznámek, které celkovou kvalitu práce nijak nesnižují:

- pořadí autorů v práci A5 (str. 18) nesouhlasí s pořadím v přiložené publikaci.
- v práci A7 (str. 18) je uvedena spoluautorka Pataky Stolárová, v přiložené publikaci pak Monika Stolárová.

- pro lepší a rychlejší orientaci čtenáře by bylo vhodné publikace v příloze označit v souladu se značením na str. 18.
- byl habilitantem učiněn nějaký pokus o uplatnění získaných výsledků v technické či lékařské praxi?
- v práci chybí kapitola „Shrnutí výsledků“, v níž by bylo jednoznačně uvedeno, které nové komplexy byly v rámci habilitační práce izolovány a jakých konkrétních výsledků bylo habilitantem dosaženo.

Po dokreslení vědeckého profilu habilitanta je potřeba vyzdvihnout jeho výraznou publikační aktivitu. Je autorem či spoluautorem 44 původních vědeckých publikací, z nichž 41 bylo publikováno v zahraničních impaktovaných časopisech. V 16 případech je hlavním autorem. Vysoký citační ohlas (146 citací bez autocitací) ukazuje, že řešená problematika má široký okruh zájemců a jeví se tedy jako životaschopná.

Na základě všech výše uvedených skutečností a podrobného studia dalších dodaných materiálů se domnívám, že pan RNDr. Juraj Kuchár, Ph.D. splňuje všechny podmínky zákona o vysokých školách pro udělení vědecko-pedagogického titulu docent, a proto habilitační komisi vřele

doporučuji,

aby předložená habilitační práce byla přijata jako podklad pro další řízení.

V Olomouci dne 6.prosince 2016

prof. RNDr. Richard Pastorek, CSc.
oponent