

OPONENTSKÝ POSUDOK HABILITAČNEJ PRÁCE

RNDr. Juraja BUJDÁKA, DrSc.

**“Fyzikálnochemické vlastnosti hybridných materiálov ílových minerálov
s organickými farbivami”**

Predloženú habilitačnú prácu vo vednom odbore 4.1.18 „Fyzikálna chémia“ vypracoval RNDr. Juraj Bujdák, DrSc. na Katedre fyzikálnej a teoretickej chémie Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave v roku 2012.

Prácu tvorí 30 stranová textová časť sumarizujúca súčasný stav problematiky, použité experimentálne techniky a stručný opis hlavných výsledkov a ich zhrnutie v kontexte prínosov práce pre prax a ďalší rozvoj vedy.

Téma práce je mimoriadne aktuálna tak v kontexte objasňovania vzťahu medzi štruktúrou a vlastnosťami hybridných materiálov ílových minerálov s organickými farbivami, ako aj z aspektu vývoja nových progresívnych materiálov a technologických postupov.

Prílohu práce tvoria separátne výtlačky 26 pôvodných vedeckých prác, ktoré autor publikoval v zahraničných karentovaných časopisoch v období od roku 1997 do roku 2012. Tieto práce teda boli predmetom rigorózneho oponentského posudzovania významnými vedeckými osobnosťami príslušného zamerania.

Habilitačná práca je úctyhodným prehľadom autorovej vedeckovýskumnej aktivity najmä za obdobie posledného desaťročia. Hoci predmetom predloženej dizertačnej práce sú hybridné materiály s organickými farbivami, treba v širšom kontexte spomenúť aj ďalšie autorove výsledky zosumarizované v doktorskej dizertačnej práci: „*Hybridné materiály na báze ílových minerálov a organických zlúčenín*“ vypracovanej v roku 2011, ktorú autor úspešne obhájil a získal tak vedeckú hodnosť doktora vied..


Z pripojených materiálov vyplýva, že pôvodné vedecké práce RNDr. Bujdáka boli citované 1004 krát.

Uvedené skutočnosti sú postačujúce na jednoznačné konštatovanie autorovej mimoriadnej vedeckej erudície, významu a vedeckého prínosu jeho práce.

K práci nemám žiadne vecné výhrady ani pripomienky zásadného charakteru.

Ako námet do diskusie by som rád poznal autorov názor na perspektívu uplatnenia teoretických kvantovochemických (napr. MD DFT) simulačných výpočtov pri skúmaní vlastností (vrátane spektrálnych) hybridných materiálov na báze ílových minerálov a organických zlúčenín.

Na základe uvedeného konštatujem, že predložená habilitačná práca spĺňa všetky zákonom stanovené náležitosti. Práca jednoznačne dokazuje, že RNDr. Juraj Bujdák, DrSc. je vyhranenou vedeckou osobnosťou plne spôsobilou k tvorivej vedeckej práci a pedagogickej práci a odporúčam, aby mu po obhajobe predloženej habilitačnej práce bola priznaná vedecko-pedagogická hodnosť docent.



V Trenčíne 11.11.2012

Prof. Ing. Marek Liška, DrSc.