

### Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení studenta	Vít Veverka
Název práce	Syntéza a adsorpční vlastnosti koordinačních polymerů na bázi zirkonu a karboranů
Oponent	David Kubička

Hodnocení práce	Hodnocení		
Odborná úroveň a zpracování literárního přehledu	A		
Zpracování experimentální části	A		
Množství a kvalita získaných výsledků	B		
Přehlednost a srozumitelnost zpracování výsledků	B		
Myšlenková úroveň diskuse výsledků	B		
Jazyková úroveň (srozumitelnost textu a stylistická úroveň)	A		
Gramatická úroveň	A		
Formální úroveň práce (členění textu, grafika, literární citace)	A		
Splnění zadání	Úplně	Částečně	Nesplněno

#### Slovní komentář, připomínky, otázky:

1. Převzaté grafy by měly být počestěny a práce by měla obsahovat seznam použitých zkratk.
2. MPA – má být MPa.
3. V kapitola 1.1.4 chybí u většiny tvrzení odkaz na literaturu, z níž bylo čerpáno.
4. U karboránových materiálů byla evakuace prodloužena z 1,5 h na 8,5 h – proč?
5. Proč došlo k posunu difrakčních linií k nižším hodnotám pro materiály typu Bcb10DC a Bcb12DC ve srovnání s ostatními typy?
6. Je hodnota  $R^2$  skutečně dostatečným parametrem pro volbu modelu? V mnoha případech jsou rozdíly nepatrné.
7. Často se vyskytuje tvrzení, že za pozorované odchylky měření mohou „chyby vnesené při měření“. O jaké chyby se jedná konkrétně? Proč nebyla „podezřelá měření“ zopakována?
8. V Tabulce 2 a 3 je rozpor v hodnotě  $R^2$  pro Zr-cb10DC.
9. Jaká je příčina odlišnosti ve stanovených selektivitách studovaných materiálů?

Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji klasifikačním stupněm „B“.

V Domaslavicích

dne 27.05.2019

Podpis:

