



Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Josef Duliškovič

Jméno oponenta: Ondřej Chocholatý

Téma Bakalářské práce: Využití sorpčních schopností jílu společnosti LB Minerals s.r.o.

Práce studenta Duliškoviče se zabývá modifikací jílu humínovými látkami. Práce je logicky dělená na jednotlivé kapitoly. V úvodu autor stručně a srozumitelně vysvětluje danou problematiku. V teoretické části je vysvětleno, co jsou humínové látky a co je jíl a jílový minerál. Obecné principy chemických a fyzikálních dějů, které probíhají v daných materiálech a chemických látkách jsou srozumitelně vysvětleny a doplněny přehlednými schémata. V některých případech nebyla dodržena chronologičnost citací v textu. Rešerše je až příliš obecná a chybí zde podrobnější informace o již používaných aplikacích a výzkumech. Z rešerše nevyplývají úplně jasně cíle bakalářské práce. V úvodu experimentální části jsou cíle uvedeny, ale velmi obecně. Velmi precizně jsou zpracovány kapitoly zabývající se přípravou vzorků a použitými analytickými metodami. Lze si představit, že na základě uvedených informací bude možno experiment bez problémů zopakovat. Student provedl velké množství experimentální práce a měření. Z práce vyplývá, že se důkladně seznámil s metodikou a byl jí chopen úspěšně aplikovat během experimentálního programu. Na str. 46 nejsou očíslovány rovnice. V závěru práce jsou stručně a velmi srozumitelně shrnuty zajímavé výsledky. Práce obsahuje návrh na další pokračování experimentů. Cíle práce byly splněny. Práci doporučuji k obhajobě.

Doplňující otázky:

- 1) Při přípravě vzorků je uvedeno, že byly sušeny 2 dny na vzduchu při pokojové teplotě. Bylo by možno vzorky sušit při zvýšené teplotě a urychlit tak experiment?
- 2) Jsou nějaké další metody odstraňování těžkých kovů, které se používají v zemědělství? Jak si stojí v porovnání s využitím organicko-minerálních komplexů jílu? (cena, účinnost)

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*)

výborně
~~velmi dobře~~
dobře
~~nevýhovět~~

V Plzni, dne 8.6. 2018

.....
podpis

doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.
děkan FST