

Posudek vedoucího bakalářské práce

Studijní program: B2830 Farmakochemie a medicínální materiály

Studijní obor: Farmakochemie a medicínální materiály

Vedoucí práce: prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.

Zadávající katedra: ÚOCHTL

Student: Karolína Boščíková

Studentka Karolína Boščíková **vypracovala svoji bakalářskou práci pod názvem** „*ČÁSTICE MONTMORILLONITU A JINÝCH SILIKÁTOVÝCH MATERIÁLŮ, JEJICH VYUŽITÍ V OBLASTI POLYMERNÍ CHEMIE A FARMAKOCHÉMIE*“.

Bakalářská práce měla za úkol podat informace o křemičitanech, jílových minerálech a o montmorillonitu a jeho využití. V úvodních částech bakalářské práce (křemičitany a jejich rozdělení) jsou obsaženy informace o struktuře, o způsobech vazby a propojení křemíko-kyslíkových tetraedrů do stavebních jednotek. Další část bakalářské práce se zabývá skupinou phyllo-křemičitanů (struktura, rozdělení), jílovými minerály, se zaměřením na skupinu smektitů a montmorillonitu. Pro montmorillonit jsou zde uvedeny mimo struktury a výskytu též informace o jeho aplikacích. V posledních závěrečných částech práce jsou autorkou podány informace o jílových minerálech a jejich využití v odvětvích průmyslu a to zejména o montmorillonitu, jako hlavním minerálu skupiny smektitů, který nachází významné uplatnění i v polymerní chemii a farmakochemii.

Práce je sepsána srozumitelným jazykem. Rozsah práce činí 56 číslovaných stran textu, autorka uvádí 31 odkazů na literární zdroje, dále je doplněna 5 tabulkami a 24 obrázky. Předložená bakalářská práce je rešeršního charakteru, zadání práce bylo splněno. Je třeba podotknout, že provedené studie literárních zdrojů a jejich náročnost pro zpracování tématu v této speciální oblasti je pro studenta bakalářské formy studia obtížná. Grafická a obsahová stránka plně vyhovuje úrovni tohoto typu prací. Tato práce by měla přispět poznatky a informacemi specialistům a firmám pracujícím v oblasti zpracování křemičitých plniv, které hledají a poskytují další informace četným zpracovatelským firmám, ať již technicky či farmakochemické zaměřeným.

Bakalářskou práci hodnotím stupněm „A“

a doporučuji ji k obhajobě

V Pardubicích 3.8. 2018

prof. Ing.  Andrea Kalendová, Dr.