

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studentky Michaely Valchové je vypracována pod názvem „*Bílé pigmenty pro aplikace v polymerních a medicínálních materiálech*“. Předložená bakalářská práce zpracovává téma z oblasti anorganických látek ve funkci bílých pigmentů. Jak vyplývá z mnoha v současné době vycházejících odborně zaměřených publikací, bílé pigmenty představují stále zajímavé materiály pro mnoho oborů lidské činnosti. Výjimkou nejsou ani polymerní a medicínální materiály.

Bakalářská práce sestává z 69 číslovaných stran textu, 41 tabulek, 98 obrázků a 39 odkazů na literární zdroje. Autorka popisuje v bílé pigmenty, jejich vlastnosti a způsoby přípravy, dále ve stručnosti zmiňuje i základní typy barevných pigmentů. Po rešeršní části práce následuje experimentální část. Úkolem experimentální části práce bylo zhodnotit vliv vybraných bílých pigmentů na vlastnosti modelových filmů na bázi alkydové pryskyřice.

Studentka přistupovala k vypracování zadání bakalářské práce odpovědně, během jejího zpracování práce i v laboratoři postupovala samostatně a iniciativně, získané výsledky pečlivě vyhodnotila. Po jazykové i obsahové stránce je práce vypracována na standardní úrovni, vyhovuje požadavkům kladeným na tento typ publikace.

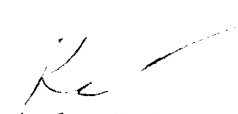
Předložená bakalářská práce přináší přehled základních informací o bílých pigmentech pro zájemce, kteří hledají náměty nejen pro výzkum a vývoj perspektivních medicínálních materiálů, ale i pro jejich nové aplikace.

Bakalářskou práci hodnotím známkou

**výborně**

a doporučuji ji k obhajobě

V Pardubicích 10. 7. 2015

  
prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.