

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studenta Tomáše Mikulíčky je vypracována pod názvem *Vodouředitelné nátěrové hmoty (Water based coatings)*.

Jedná se o práci rešeršního charakteru, zabývající se problematikou složení, výroby a aplikací pojiv ředitelných vodou. Téma, které tato bakalářská práce zpracovává, je aktuální jak z hlediska ekologického, tak z hlediska dalšího vědeckého výzkumu a vývoje aplikací těchto nátěrových hmot.

Student v první části popsal typy pojiv, které jsou vhodná pro vodouředitelné nátěrové hmoty. Skupiny pojiv charakterizoval z hlediska jejich složení, chemických a technologických vlastností, uvedl i způsoby výroby těchto pojiv. Dále specifikoval studovaná pojiva na bázi vodouředitelných disperzí kopolymerů. Popsal vodouředitelné epoxidové a alkydové pryskyřice, uvedl výhody vodouředitelných pojiv vůči rozpouštědlovým typům pojiv.

Student Tomáš Mikulíčka v průběhu zpracování bakalářské práce postupoval velmi odpovědně a iniciativně, výsledky studia dané problematiky bakalářské práce zpracoval s vysokou pečlivostí. Bakalářská práce obsahuje 42 číslovaných stran textu, 3 tabulky, 13 obrázků, 22 číslovaných odkazů na studovanou problematiku, z toho 8 jsou citace na zahraniční odbornou literaturu a periodika. Práce splňuje po obsahové, formální, grafické i jazykové požadavky kladené na bakalářské práce.

Práce přináší poznatky vhodné pro odborníky z průmyslového odvětví polymerní chemie, výroby a aplikací nátěrových hmot z oboru stavebního i chemického průmyslu.

Bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou
výborně

V Pardubicích 28.6 2012



prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.