Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studentky Barbory Vostruhové je vypracována pod názvem „**NÁTĚROVÉ HMOTY ŠETRNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**“. Tématem předložené bakalářské práce jsou nátěrové hmoty, které by měly splňovat ekologické požadavky na nátěrové hmoty jak po stránce pojivové, tak po stránce pigmentů či plniv. První části předložení bakalářské práce je zaměřena na formulaci, rozdělení a složení nátěrových hmot, jsou vysvětleny základní pojmy z oblasti pojiv a pigmentů. Další část práce se věnuje antikorozním pigmentům. Je provedena základní charakterizace pojiv z hlediska složení. Po rešeršní části práce následuje experimentální část. V experimentální druhé části byla testována vybraná průmyslově vyráběna nátěrová hmota a její vlastnosti. Byly provedeny testy ke zjištění její fyzikálně mechanické odolnosti, odolnosti vůči chemicky agresivnímu prostředí a hodnoty lesku a tvrdosti na skle.

Bakalářská práce je členěna do 6 základních kapitol, které celkem obsahují 76 číslovaných stran textu, a 35 odkazů na literární zdroje. Práce je doplněna tabulkami a dobře provedenými obrázky. Experimentální část bakalářské práce je provedena pečlivě, použité metody jsou zvoleny adekvátně zadání práce. Výsledky práce velmi pěkně dokumentují fotografické záznamy získaných výsledků.

Studentka přistupovala k vypracování bakalářské práce odpovědně, během zpracování bakalářské práce i v laboratoři postupovala iniciativně, získané výsledky pečlivě vyhodnotila. Po jazykové i obsahové stránce je práce vypracována na vysoké úrovni. Předložená bakalářská práce přináší přehled o složení, formulaci a testování vodouředitelných nátěrových hmot a jejich charakteristických vlastností. Může se stát zdrojem informací pro odborníky z oboru nátěrových hmot.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích 3. 8. 2015

prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.