

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studenta Jiřího Sedláře je vypracována pod názvem *Fasádní nátěry se sníženými nároky na údržbu (Facade paints with diminish maintenance expenses)*.

Jedná se o bakalářskou práci rešeršního charakteru, zabývající se problematikou nátěrových hmot, které vykazují tzv. samočistící efekt. Zpracovává problematiku pokrokových technologií povrchových úprav v chemickém a stavebním průmyslu.

Student v první části práce charakterizoval a popsal obecné zákonitosti nátěrových hmot určených k ochraně fasád, popsal dosavadní typy a rozdělení fasádních nátěrů. V další části práce specifikoval pojivé složky fasádních nátěrů, následně popsal složky fasádních nátěrů, zejména plniva, pigmenty a aditiva. Charakterizoval zásady formulace fasádních nátěrových hmot.

V následném textu popsal principy funkce fasádních nátěrů se sníženými nároky na údržbu. Uvedl hlavní složky těchto fasádních nátěrů a popsal výhody nátěrů se sníženými nároky na údržbu. V další části charakterizoval zásadní složku fasádního nátěru se sníženým nárokem na údržbu, kterou je oxid titaničitý z hlediska fyzikálně-chemických vlastností.

Student Jiří Sedlář v průběhu zpracování bakalářské práce postupoval velmi odpovědně a iniciativně, výsledky studia literatury prováděné v rámci zpracoval s vysokou pečlivostí. Bakalářská práce obsahuje 45 číslovaných stran textu, 6 obrázků, 18 číslovaných odkazů na studovanou problematiku, z toho je 9 odkazů na odbornou zahraniční literaturu a časopisy. Práce splňuje po obsahové, formální, grafické i jazykové požadavky kladené na bakalářské práce.

Bakalářská práce je přínosem pro výrobce nátěrových hmot hledající nové perspektivní nátěrové hmoty pro povrchovou úpravu fasád. Rovněž poskytuje cenné informace pro odborníky z oboru polymerní chemie, výrobce pigmentů a lakařských aditiv.

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

V Pardubicích 28.6 2012


prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.