

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studenta Davida Johna je vypracována pod názvem „*Fasádní nátěrové hmoty, formulace a moderní trendy v jejich vývoji*“. Tématem předložené bakalářské práce jsou moderní fasádní nátěrové hmoty. Jednotlivé druhy fasádních nátěrů jsou charakterizovány z hlediska využití, možností aplikací a charakteristických vlastností fasádních nátěrů, dále jsou pak zmíněny výhody i nevýhody jednotlivých typů fasádních nátěrových hmot.

Bakalářská práce je členěna do 8 základních kapitol, které celkem obsahují 76 číslovaných stran textu, 38 tabulek, 21 obrázků a 32 odkazů na literární zdroje. Autor v teoretické části popisuje fasády dle pojivové báze a dle obsažených plniv, charakterizuje přípravné práce a postupy provádění fasád. Pečlivým způsobem je proveden rozbor fyzikálních a chemických vlastností nátěrů. Velmi pěkně jsou popsány i estetické požadavky na fasády.

Po rešeršní části práce následuje experimentální část, jejímž úkolem bylo otestovat tři fasádní pojivové báze pomocí zkoušek, které vyhodnotily jejich fyzikální a chemickou odolnost. Experimentální část bakalářské práce je provedena pečlivě, použité metody jsou zvoleny správně. Výsledky práce velmi pěkně dokumentují fotografické záznamy získaných výsledků.

Student přistupoval k vypracování bakalářské práce odpovědně, během zpracování bakalářské práce i v laboratoři postupoval iniciativně, získané výsledky pečlivě vyhodnotil. Po jazykové i obsahové stránce je práce vypracována na vysoké úrovni. Po grafické stránce je práce zpracována nadstandardním způsobem.

Předložená bakalářská práce přináší přehled moderních fasádních nátěrových hmot a jejich charakteristických vlastností. Je zdrojem informací pro odborníky z praxe a vodítkem pro výzkumné pracovníky z oboru nátěrových hmot.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích 20. 7. 2015


prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.