

## Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Magdalény Jahodové

Studentka Bc. Magdaléna Jahodová vypracovala diplomovou práci na téma „Nová antimikrobiální vodou ředitelná pojiva na bázi samosíťujících latexů pro hygienické interiérové aplikace“. V literární rešerši autorka zpracovala problematiku vodných disperzí z hlediska hygienických nátěrů. Předkládaná rešerše dostupné literatury, při níž autorka čerpala z velkého počtu zdrojů, je zpracována systematicky, je přehledně strukturována, nicméně v případě některých kapitol postrádám detailnější zpracování a prokázání hlubších znalostí v daném oboru.

Úspěšné zvládnutí této práce vyžadovalo značný podíl práce experimentální, zahrnující syntézu a charakterizaci polymerních disperzí a rovněž i přípravu a hodnocení nátěrových povlaků, jejichž významnou a časově náročnou součástí bylo antimikrobiální testování. Při práci v laboratoři se diplomantka projevila jako pečlivá a zodpovědná studentka, iniciativně se podílela na mikrobiologickém hodnocení nátěrů. Nicméně však postrádala dostatečnou sebejistotu a samostatnost a kritický odhad při organizování času.

Text vlastní diplomové práce má přehlednou strukturu. Formální úprava práce je na standardní úrovni, velmi kladně hodnotím grafické zpracování antikoročních a antimikrobiálních účinků nátěrů.

Tato diplomová práce se zabývá zcela novým způsobem přípravy antibakteriálních jednosložkových vodou ředitelných pojmů na bázi samosíťující polymerní disperze a nanostrukturních oxidů kovů, které jsou zabudovány do polymerního systému při jeho syntéze. Jelikož byly získány materiály s výjimečnými vlastnostmi a tudíž i velkým aplikačním potenciálem, může předkládaná diplomová práce znamenat cenný přínos pro odvětví výroby nátěrových hmot.

Na základě výše jmenovaných skutečností doporučuji diplomovou práci Bc. Magdalény Jahodové k obhajobě a hodnotím ji známkou

**v ý b o r n ě - m**



V Pardubicích 25.5. 2017

Ing. Jana Machotová, Ph.D.