

Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Františka Jandury

Student Bc. František Jandura vypracoval diplomovou práci na téma „*Filmotvorné a lakařské vlastnosti latexů v závislosti na pH a typu alkalizačního činidla*“. Tato diplomová práce se zabývá posouzením stupně alkality karboxy-funkcionalizovaných latexů a volbou alkalizačního činidla v souvislosti s užitnými vlastnostmi latexů jakožto pojiv nátěrových hmot. V rámci této diplomové práce byl vedle konvenčních látek, používaných k úpravě pH latexů, hodnocen nový způsob přípravy latexu, k jehož alkalizaci dochází již v průběhu syntézy pomocí inkorporace nanostrukturního oxidu hořečnatého, jakožto nadějného a ekologického materiálu.

V literární rešerši diplomant zpracoval problematiku vodou ředitelných akrylátových disperzí z hlediska jejich syntézy, tvorby filmu i hydroplastifikace emulzních polymerů. Předkládaná rešerše dostupné literatury, při níž autor čerpal z velkého počtu zdrojů, je zpracována systematicky a diplomant v ní prokázal širokou znalost problematiky v daném oboru. V praktické části student detailně popsal syntézu latexů i použité hodnotící metody. Diskuze je vedena přehledně a srozumitelně. Velice kladně hodnotím snahu nalézt logická vysvětlení zaznamenaných jevů. Úspěšné zpracování této diplomové práce vyžadovalo také rozsáhlý podíl práce experimentální, zahrnující syntézu a charakterizaci polymerních disperzí a rovněž i přípravu a hodnocení nátěrových filmů.

Mohu konstatovat, že předkládaná diplomová práce splnila zadání. V rámci této práce bylo dosaženo velké množství původních výsledků, které mají praktický význam a rovněž budou zpracovány do odborných publikací. Tuto diplomovou práci tedy považuji za cenný přínos v oboru vodou ředitelných nátěrových hmot.

Na základě výše jmenovaných skutečností doporučuji diplomovou práci Bc. Františka Jandury k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

A - výborně .

V Pardubicích 20.5. 2019

Ing. Jana Machotová, Ph.D.

