

Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Adély Růckerové

Studentka Bc. Adéla Růckerová vypracovala diplomovou práci na téma „Syntéza a využití vodných disperzí mikrogelových částic s kovalentně vázanými retardéry hoření“. Úspěšné zvládnutí této diplomové práce vyžadovalo vedle zpracování literární rešerše na zadané téma i rozsáhlý podíl práce experimentální, zahrnující syntézu a charakterizaci velkého množství modelových polymerních disperzí a rovněž i přípravu a hodnocení nátěrových povlaků, jejichž počáteční součástí bylo nalezení optimálních podmínek vytvrzení a formulace výchozích nátěrových systémů.

Navzdory širokému experimentálnímu i tematickému rozsahu diplomové práce Bc. Adéla Růckerová plně splnila její zadání a rovněž práci přehledně literárně zpracovala. Projevila se jako samostatná, iniciativní, zodpovědná a pilná studentka. Do práce přinášela zajímavé nápady a hledala i nové možnosti pro další pokračování výzkumu.

Výsledky prezentované v této práci představují jedny z prvních pokusů o syntézu vodných disperzí kopolymerních částic s kovalentně vázanými retardéry hoření na bázi derivátů fosfazenu pomocí techniky emulzní polymerace. Tuto diplomovou práci považuji za cenný přínos nejen v oboru emulzní polymerace.

Na základě výše jmenovaných důvodů hodnotím diplomovou práci Bc. Adély Růckerové známkou **v ý b o r n ě**.



V Pardubicích 20.5. 2015

Ing. Jana Machotová, Ph.D.