

Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Michaely Medunové

Studentka Bc. Michaela Medunová vypracovala diplomovou práci na téma „*Studium vlivu hexaamino-cyklo-trifosfazenu na vlastnosti latexových nátěrů*“. Předkládaná diplomová práce se zabývá možností využití jednoho z dosud vzácně dokumentovaných derivátů fosfazenu ve vodou ředitelných nátěrových hmotách.

Navzdory širokému rozsahu diplomové práce Bc. Michaela Medunová plně splnila její zadání a rovněž práci přehledně literárně zpracovala. Projevila se jako iniciativní, zodpovědná a pilná studentka. V literární rešerši diplomantka zpracovala problematiku vodou ředitelných nátěrových hmot se zaměřením na latexová pojiva, epoxidové nátěrové hmoty a snížení hořlavosti nátěrových povlaků. V praktické části studentka detailně popsala syntézu vodou ředitelných latexových pojiv, přípravu a hodnocení nátěrových povlaků. Diskuze a interpretace získaných výsledků je vedena srozumitelně a přehledně.

Předkládaná diplomová práce představuje jeden z prvních pokusů o kovalentní zabudování hexaamino-cyklo-trifosfazenu s funkcí retardéru hoření do vodou ředitelných nátěrových hmot na bázi latexů připravených emulzní polymerací. V rámci této diplomové práce bylo potvrzeno kovalentní navázání fosfazenu do struktury latexového materiálu i jeho přímá souvislost se snížením hořlavosti výsledných nátěrových filmů, proto považuji předkládanou diplomovou práci za cenný přínos nejen z hlediska teoretického, ale i praktického.

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

A - výborně .

V Pardubicích 23.5. 2018


Ing. Jana Machotová, Ph.D.