

## Doporučení školitele k vykonání obhajoby disertační práce

Doktorandka Ing. Adéla Rückerová vypracovala svoji doktorskou disertační práci pod názvem „Inteligentní polymerní pojiva na bázi strukturovaných samosíťujících latexů“. V práci jsou zkoumána polymerní pojiva na bázi samosíťujících latexů a jejich vlastnosti.



Její práce byla zaměřena na syntézu a charakterizaci vodných akrylátových disperzí a nátěrových povlaků. Receptury jednotlivých disperzí byly postupně modifikovány, aby bylo dosaženo co možná nejvýhodnějších vlastností z hlediska hořlavosti nátěrových povlaků, mechanických vlastností a schopnosti inhibovat výskyt bleskové koroze při aplikaci těchto pojiv na ocelové substráty. Také bylo aplikováno nové mezičásticové síťovadlo v podobě PAMAM dendrimera, jako adekvátní náhrada za komerčně používané ADH.

Ing. Adéla Rückerová se v průběhu svého studia projevila jako samostatná, iniciativní a pečlivá studentka, která se aktivně podílela na výzkumné, publikační a pedagogické činnosti na ÚCHTML. Během prvních čtyř let vykonala šest předepsaných zkoušek dle schváleného studijního plánu včetně státní rigorózní zkoušky. Také je autorkou resp. spoluautorkou jedné publikace zabývající se kopolymery s 2,2,2-trifluorethylmethakrylátem, třech publikací zaměřených na aplikaci derivátů fosfazenu jakožto retardérů hoření v latexových nátěrových filmech a dvou publikací ohledně nového mezičásticového síťovadla na bázi PAMAM dendrimera uvedených ve WOS. Dosažené výsledky prezentovala během prezenční formy studia na řadě domácích i mezinárodních konferencích.

Předložená práce byla zpracována pečlivě s přehledně uspořádanými výsledky a dostatečně vypracovanou diskuzí. Disertační práce je členěna do standardních částí, obsahujících současný stav oblastí výzkumu, stanovené cíle, použité metody testování, výsledky a jejich diskuze, přínosy a závěr práce s výčtem použitých literárních zdrojů.

Předložená práce splnila své zadání a vyhovuje po stránce faktické, formální i jazykové. Na základě splněných předepsaných studijních povinností, splnění podmínek pro zahájení obhajoby na Univerzitě Pardubice a výše uvedených skutečností doporučuji přijmout předloženou disertační práci Ing. Adély Rückerové k obhajobě.

V Pardubicích, 26. 2. 2020

   
prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.

*školitelka*