

Univerzita Pardubice
Fakulta chemicko-technologická
Akademický rok 2023/2024

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: Bc. Jakub Horák

Téma práce: Syntéza nových typů roztokových akrylátových kopolymerů obsahujících bio-monomery na bázi methyl esterů mastných kyselin

Zadávací katedra: Ústav chemie a technologie makromolekulárních látek

Posudek

Práce provedené v Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek za období několika minulých let přinesly velmi zajímavé výsledky při částečné náhradě tradičních petrochemických monomerů monomery bio-syntetickými připravenými z rostlinných olejů. Na rozdíl od předešlé práce, kdy byly tyto monomery použity pro syntézu polymerů emulzní polymerací, v daném případě byly monomery použity pro tradiční roztokovou radikálovou polymeraci. Diplomant dle zadání připravil sérii akrylátových kopolymerů s různým obsahem bio-monomeru. Získané polymery byly následně charakterizovány z hlediska jejich molekulární struktury a základních aplikačních vlastností. Při experimentální práci v laboratoři diplomant projevil přiměřenou zručnost, ale poměrně malou vlastní iniciativu. Dle mého názoru experimentální práci začal hodně pozdě, a to až po opakované urgenci z mé strany. Práci poté sepisoval na poslední chvíli a já jsem následně měl minimální čas na důkladné pročtení konečného textu diplomové práce. Práci hodnotím stupněm „E“.



Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Štěpán Podzimek, CSc.

V Pardubicích dne 29. 5. 2024