

## Posudek vedoucí bakalářské práce Michaela Žuljabina

Student Michael Žuljabin vypracoval bakalářskou práci na téma „*Využití derivátů rostlinných olejů pro syntézu filmotvorných latexů*“. Předkládaná bakalářská práce pokračuje ve výzkumu zaměřeném na využití biomonomerů na bázi rostlinných olejů při výrobě syntetických latexů. Tato práce zároveň reaguje na potřebu vyvíjet inovativní, ekologická a odolná pojiva nátěrových hmot, kde latexový polymer je obohacen o síťující chemii. V této oblasti byla pozornost zaměřena na využití nového a netoxického způsobu iontového síťování.

V literární rešerše je v odpovídajícím rozsahu zaměřena na relevantní témata. V praktické části je detailně popsán návrh experimentu včetně postupu syntézy latexů i využitých experimentálních metod. Diskuse a interpretace získaných výsledků je vedena srozumitelně a systematicky. Text vlastní bakalářské práce má přehlednou strukturu a formální úprava práce je na standardní úrovni. Kladně hodnotím práci studenta při práci v laboratoři.

Mohu konstatovat, že zadání předkládané bakalářské práce bylo splněno. V rámci této práce byla dosažena řada původních výsledků, které jsou cenným zdrojem informací pro budoucí výzkumné aktivity na Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek.

Na základě výše jmenovaných skutečností doporučuji bakalářskou práci Michaela Žuljabina k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

„A“.

V Pardubicích 1.7. 2025

doc. Ing. Jana Machotová, Ph.D.