

Stanovisko školitele

-k disertační práci Ing. Ing. Elišky Matuškové „Studium komplexů přechodných kovů využitelných jako katalyzátory pro vytvrzování nenasycených polyesterových pryskyřic“.

Předkládaná práce byla vypracována souběžně na pracovišti katedry Obecné a anorganické chemie a Oddělení nátěrových hmot a organických povlaků. Výzkumná skupina, jejíž byla doktorandka po dobu svého doktorského studia součástí, se zde s úspěchem zabývá využitím komplexů přechodných kovů jako katalyzátorů pro vytvrzování nenasycených polyesterových pryskyřic. V současné době jsou v praxi nejčastěji používanými katalyzátory komplexy kobaltnatých solí, které však byly klasifikovány jako reprotoxické a karcinogenní. Dá se tedy předpokládat, že v blízké budoucnosti dojde k zákazu používání těchto sloučenin. Řešením je jejich úplná náhrada netoxickým katalyzátorem.

Disertační práce je členěna klasickým způsobem. Jako školitel obsah práce dopodrobna znám, a tak komentář k jednotlivým částem nechám na příslušných oponentech. Zásadní věci byly vyřešeny v rámci konzultací. Práce je sepsána přehledně, s jednotně zpracovanými schémata, grafy a obrázky, s minimem formálních nedostatků, uváděné závěry jsou dobře formulované a podepřené experimentálními daty. Uvedené výsledky jsou součástí publikací ve dvou mezinárodních časopisech Industrial & Engineering Chemistry Research IF 4,3; Q2 a Progress in Organic Coatings, IF 6,5; Q1. Doktorandka výsledky aktivně prezentovala na domácích i zahraničních konferencích a je spoluautorkou dalších dvou publikací v impaktovaných časopisech Materials, 2020, IF 3,623; Q2 a Materials, 2021, IF 3,748; Q2.

Na základě uvedených faktů mohu konstatovat, že studentka splnila všechny požadavky, které jsou pro podání disertační práce vyžadovány a

disertační práci Ing. Elišky Matuškové doporučuji k obhajobě.

V Pardubicích 13. května 2025

prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.
školitel disertační práce