

Oddělení pro agendu studijní a vědeckovýzkumnou  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice

**Stanovisko školícího pracoviště k disertační práci Ing. Ivy Charamzové**

Doktorandka Ing. Iva Charamzová, studijní program Chemie a technologie materiálů, obor Povrchové inženýrství, předložila k obhajobě disertační práci s názvem „**Studium komplexů vanadu využitelných jako sikativy pro alkydové nátěrové hmoty**“. Školitel byl prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr. z katedry Obecné a anorganické chemie.

Předložená práce o rozsahu 150 stran (+40 stran příloh) a se 133 odkazy na použitou literaturu se zabývá možností využití vanadylových komplexů jako sikativů pro na vzduchu zasychající nátěrové hmoty. V praktické části je popsána příprava testovaných sloučenin a jejich charakterizace pomocí dostupných analytických metod (EA, RTG analýza, TG, MS, EPR a FTIR spektroskopie. Sikativační aktivita těchto sloučenin byla stanovena základě měření doby zasychání a relativní tvrdosti filmů různých typů alkydových pryskyřic. Pomocí FTIR spektroskopie byla studována kinetika autooxidačního procesu ve vybraných pojivech. Vhodně použité experimentální techniky a interpretace obdržených výsledků svědčí o dobrých teoretických znalostech studenta, a jeho schopnostech tyto zkušenosti využít při řešení disertační práce.

Výsledky disertační práce Ing. Ivy Charamzové jsou předmětem tří mezinárodních impaktovaných publikací, jednoho národního patentu a byly studentkou prezentovány na zahraničních i domácích konferencích v podobě přednášek i posterových sdělení. Studentka splnila všechny předepsané odborné zkoušky a úspěšně složila i státní doktorskou zkoušku. Doktorandka tak splnila všechny požadavky, které jsou pro podání disertační práce vyžadovány.

**Disertační práci Ing. Ivy Charamzové doporučuji k obhajobě.**

V Pardubicích 27. května 2020

  
Ing. David Veselý, Ph.D.

vedoucí školícího pracoviště