

Doporučení vedoucího školícího pracoviště k vykonání obhajoby disertační práce

Ing. Ondřeje Preiningera

Doktorand Ing. Ondřej Preininger, studijní program Chemie a technologie materiálů, program Povrchové inženýrství, předložil k obhajobě disertační práci s názvem „**Použití komplexů vanadu a molybdenu jako aditiva do oxopolymeračně zasychajících nátěrových hmot**“. Školitel byl prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr. z katedry Obecné a anorganické chemie.

Předložená práce o rozsahu 108 stran a s 62 odkazy na použitou literaturu se zabývá možností využití komplexů přechodných kovů vanadu a molybdenu jako sikativů pro na vzduchu zasychající nátěrové hmoty. V praktické části je popsána příprava testovaných sloučenin a jejich charakterizace pomocí elementární analýzy, FTIR a EPR spektroskopie a v některých případech i rentgenovou difrakční analýzou. Sikativační aktivita těchto sloučenin byla zjištěna na základě stanovení doby zasychání a relativní tvrdosti filmů alkydových pryskyřic různých typů. Pomocí FTIR spektroskopie byla studována kinetika autooxidačního procesu. 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. Ondřeje Preiningera jsou předmětem čtyř mezinárodních impaktovaných publikací a byly studentem prezentovány na konferencích v podobě přednášek i posterových sdělení. Student splnil všechny předepsané odborné zkoušky a úspěšně složil i státní doktorskou zkoušku. Doktorand, tak splnil všechny požadavky, které jsou pro podání disertační práce vyžadovány. Na základě uvedených skutečností **doporučuji disertační práci k obhajobě.**

V Pardubicích 11. července 2018



Ing. David Veselý, Ph.D.

vedoucí školícího pracoviště