

**Posudek vedoucího bakalářské práce na téma: „Příprava vanadylových komplexů s organofosfáty a jejich použití v oxopolymeračně zasychajících nátěrových hmotách“**

**Tomáš Foltýn** se v předkládané bakalářské práci zabývá přípravou a sikativačními vlastnostmi vanadylových komplexů s organofosfáty.

V teoretické části student systematicky shrnul literární poznatky o alkydových pryskyřicích. Zaměřil se především na funkci sikativů, které se používají v průmyslu nátěrových hmot pro urychlení jejich zasychání a vytvrzování.

V praktické části student detailně popsal přípravu dvou vanadylových komplexů a vyhodnocení mechanických zkoušek použitých pro stanovení jejich sikativační aktivity. Diskuze je vedena přehledně a srozumitelně. Student zde využil své teoretické znalosti, dostupné literární prameny a výsledky získané dostupnými experimentálními metodami. Experimenty provedené na modelových filmech rozpouštědlových a vysokosušivých poživ potvrzují velmi dobré sikativační účinky u derivátu syntetizovaného z dibutylfosfatu. Hlavní výhodou, oproti běžně používanému kobaltnatému sikativu, je lepší prosychání nátěrových filmů bez nutnosti použití dalších aditiv. Práce obsahuje pouze minimum překlepů a nepřesností. Všechny odborné nesrovnalosti byly vyřešeny během konzultací.

Závěrem tedy mohu konstatovat, že předložená práce splnila požadavky zadání a vyhovuje všem předpisům stanoveným FChT Univerzity Pardubice pro bakalářské práce.

**Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A.**

V Pardubicích 16. 7. 2021

Ing. Jan Honzíček, Ph.D.