

**Posudek vedoucího bakalářské práce na téma: „Vliv antioxidantů na zasychání alkydových nátěrových hmot“**

**Hanna Zhukouskaya** se v předkládané bakalářské práci zabývá vlivem antioxidantů na zasychání nátěrových hmot.

V teoretické části studentka systematicky shrnula literární poznatky o antioxidantech. Zaměřila se především na typy antioxidantů a jejich roli v procesu autooxidace, který probíhá při zasychání alkydových pryskyřic.

V praktické části studentka detailně popsala přípravu modelových nátěrových filmů alkydu střední olejové délky s komerčním kobaltnatým sikativem a různými antioxidanty. Dále pak vyhodnocení jejich mechanických vlastností. Diskuze je vedena přehledně a srozumitelně. Studentka zde využila své teoretické znalosti, dostupné literární prameny a výsledky získané experimentálními metodami. Experimenty provedené na modelových filmech potvrzují různou účinnost antioxidantů. Velmi silné antioxidační účinky byly pozorovány u hydrochinonu, který je účinný i při velmi nízkých koncentracích. Má tedy významný potenciál jako aditivum usnadňující dlouhodobé skladování oxopolymeračně zasychajících nátěrových hmot.

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 22 .7. 2019

  
Ing. Jan Honzíček, Ph.D.