

Posudek vedoucího bakalářské práce na téma: „Využití železnatého komplexu v oxopolymeračně zasychajících nátěrových hmotách“

Olga Vakhonina se v předkládané bakalářské práci zabývá sikativačními vlastnostmi železnatého komplexu.

V teoretické části studentka systematicky shrnula literární poznatky o rostlinných olejích a alkydových pryskyřicích. Zaměřila se především na roli sikativů, které urychlují proces zasychání těchto poživ.

V praktické části studentka detailně popsala přípravu modelových nátěrových filmů s různou koncentrací komerčně dostupného železnatého sikativu a 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 velmi dobré sikativační účinky studovaného železnatého komplexu ve čtyřech alkydových pryskyřicích. V těchto formulacích sikativ funguje při mnohem nižší koncentraci než v případě běžně používaného kobaltnatého sikativu. 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.