

Posudek vedoucího bakalářské práce na téma: „Využití manganitých komplexů pro rozklad hydroperoxidů“

Liliia Kosenko se v předkládané bakalářské práci zabývá sikativačními vlastnostmi manganitých komplexů.

V teoretické části studentka systematicky shrnula literární poznatky o hydroperoxidech. Zaměřila se především na roli hydroperoxidů při zasychání alkydových pryskyřic. Sikativy hrají při zasychání roli katalyzátorů, které urychlují rozklad přítomných hydroperoxidů.

V praktické části studentka detailně popsala přípravu modelových nátěrových filmů 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 manganitých komplexů v alkydu střední olejové délky. V těchto formulacích bylo dosaženo mnohem kratších dob zasychání než v případě komerčního 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 výborně.

V Pardubicích 7.7.2017


Ing. Jan Honzíček, Ph.D.