



Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Bc. Jindřicha Mašína je vypracována pod názvem *Studium sikativačních vlastností pyrazolylborátových komplexů manganu v oxypolymeračně zasychajících pojivech pro nátěrové hmoty*.


Student zpracoval literární rešerši na téma katalytické vlastnosti sloučenin manganu pro autooxidaci oxypolymeračně zasychajících pojiv, například alkydových pryskyřic.

V rámci experimentální části práce prozkoumal sikativační vlastnosti tris(pyrazolyl)borátových komplexů manganu v pojivech na bázi alkydové a epoxyesterové pryskyřice. Provedl srovnání aktivity připravených sloučenin s komerčními sikativy a posoudil vliv substituce na sikativační aktivitu komplexů pro deriváty pyrazolu: pyrazol, 3-metylpyrazol a 3,5-dimetylpyrazol. Rovněž stanovil sikativační aktivitu směsných systémů Co/Mn (synergický efekt). V závěru získaná data vyhodnotil na základě měření doby zasychání a povrchové tvrdosti nátěrových filmů.

Diplomovou práci hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích 23. 5. 2013


Vedoucí práce: Ing. David Veselý, Ph.D.