

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Bc. Kláry Ptáčkové je vypracována pod „*Vliv derivátů ferrocenu a anorganických pigmentů na tvorbu filmu oxypolymeračně zasychajícího pojiva nátěrové hmoty*“.

Pro oxypolymeračně zasychající pojiva se jako primární sikativ používá Co^{2+} oktoát a řada směsných sikativ. Cílem diplomové práce je vytipovat nové látky vykazující pozitivní vliv na vytvrzování modelových filmů v kombinaci s primárními sikativy nebo katalyzátory oxypolymeračních reakcí na bázi ferrocenu, vyzkoušet a najít další typy možných látek s urychlujícím vlivem na zasychání a zvyšující povrchovou tvrdost.

Studentka připravila modelové systémy na bázi modifikovaného alkydu s obsahem Co a vybraných derivátů ferrocenu. Stanovila jejich vliv na rychlost zasychání, vývoj povrchové tvrdosti nátěrových filmů. Dále charakterizovala vlastnosti vybraných oxidů vhodných k testování, cílem práce bylo zjistit vliv práškových pigmentů na rychlost a stupeň zasychání nátěrových filmů (oxid titaničitý, oxid zinečnatý, atd.). Připravila modelové systémy na bázi modifikovaného alkydu s obsahem testovaných práškových oxidů jako tzv. pomocných terciálních sikativ. Stanovila časovou závislost zasychání nátěrových filmů s obsahem testovaných látek (testovaný oxid-primární sikativ. Pro účinné systémy pigment – primární sikativ zjišťovala možnost sikativace bez obsahu primárního sikativu.


Studentka Klára Ptáčková přistupovala k vypracování diplomové práce odpovědně, Získané výsledky přinášejí informace pro výrobce nátěrových hmot nezbytné při výrobě nátěrových hmot vyhovujících ekologickým požadavkům.

Diplomovou práci hodnotím známkou:

Velmi dobře

V Pardubicích 23.5. 2011

Vedoucí:


Ing. David Veselý, Ph.D.