

Kukačková Zuzana

Posudek vedoucího

Bakalářka Helena Kukačková vypracovala svoji diplomovou práci pod názvem „*Studium vlastností perovskitů s obsahem netoxických prvků v nátěrových hmotách*“.

Studentka Zuzana Kukačková řeší ve své práci vývoj netoxických antikoročních pigmentů.

Studentka provedla rešerši na téma pigmenty se strukturou perovskitu, zaměřila se na způsoby syntézy, na vlastnosti a známé průmyslové aplikace a použití směsných oxidů v organických povlacích. Cílem práce je syntetizovat a stanovit vlastnosti perovskitů jako pigmentů pro nátěrové hmoty, porovnat perovskity a jejich vlastnosti v nátěrových hmotách podle obsažených kationtů. Připravila v laboratorním měřítku pigmenty perovskitové struktury s obsahem dvojmocných a trojmocných kationů a stanovila jejich vlastnosti pigmentů v práškovém stavu. V další fázi připravila modelové nátěrové hmoty s obsahem testovaných pigmentů při daném OKP testovaného pigmentu.

Studentka téma práce po teoretické stránce řešila pečlivě vysokou iniciativou, rovněž experimentální práci v laboratoři zvládla výborně. Po grafické stránce je diplomová práce vypracována na vysoké úrovni.

Je snahou této diplomové práce, aby získané výsledky přinesly nové poznatky v oboru nátěrových hmot a ve vývoji antikoročních pigmentů.

Diplomovou práci hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích 20.5 2009

Doc.Ing.Andrea Kalendová, Dr.