

Šíma David

Posudek vedoucího

Bakalář David Šíma vypracoval svoji diplomovou práci pod názvem „*Vlastnosti nátěrových hmot obsahující pigmenty na bázi silikátů s obsahem Ca, Sr*“.

Student řeší v rámci své diplomové práce vlastnosti křemičitanových pigmentů modifikovaných vybranými kationty a jejich vlastnosti jako antikoročních pigmentů v nátěrových hmotách. Účinnou složkou pigmentu na bázi tzv. iontoměničových jsou vápenaté ionty v množství 5-6%. C. Patří mezi pigmenty s optimálním mechanismem ochranného působení.

Student syntetizoval pigmenty termochemicky reakcí v pevné fázi a stanovil vybrané vlastnosti pigmentů v práškovém stavu. Dále pokračoval přípravou modelových nátěrových hmot s obsahem připravených pigmentů při zvolené hodnotě OKP. Poté provedl korozní testy v atmosférách obsahem SO₂, NaCl, H₂O.

Z důvodu nižší kvality přístupu studenta k vypracování práce, zejména ve srovnání s odpovědností ostatních studentů oboru, hodnotím diplomovou práci známkou

dobře

V Pardubicích 23.5 2009

Ing. David Veselý, Ph.D.