

Jašková Veronika

Posudek vedoucího

Bakalářka Veronika Jašková vypracovala svoji práci pod názvem „*Antikorozní vlastnosti nátěrových hmot s obsahem pigmentů na bázi modifikovaných fosforečnanů*“.

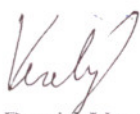
Diplomantka řeší ve své práci možnosti zlepšení vlastností antikorozního pigmentu na bázi fosforečnanu zinečnatého, který patří mezi první netoxické antikorozní pigmenty používané v nátěrových hmotách. Ve srovnání s pigmenty na bázi chromanů nebo s pigmenty na bázi olova tyto pigmenty vykazují nižší antikorozní účinnost. Jsou proto zkoumány možnosti ke zvýšení jejich antikorozní účinnosti. Cílem práce je příprava modifikovaných fosforečnanů s obsahem kationtů Mn, Zn, Al, Cr, Ca a posouzení, zda jsou vhodné jako antikorozní pigmenty pro aplikaci do pojiv nátěrových hmot. Diplomantka po provedení rešerše a vypracování teoretické části připravila v laboratorním měřítku pigmenty na bázi fosforečnanů, stanovila fyzikálně-chemické vlastnosti těchto pigmentů v práškovém stavu a charakterizovala je pomocí metod rozšířených v oblasti výroby nátěrových hmot. Poté připravila nátěrové hmoty podle modelových formulací s obsahem testovaných pigmentů při daném OKP a při konstantním poměru OKP/KOKP. V další části práce provedla testy fyzikálních vlastností připravených nátěrových hmot, korozní testy v atmosférách SO₂ a NaCl s kondenzací H₂O a test chemické odolnosti dle Machu a Schiffmanna.

Studentka téma práce po teoretické stránce řešila zodpovědně, pečlivě, rovněž experimentální práci v laboratoři zvládla výborně.

Diplomovou práci hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích 20.5 2009


Ing. David Veselý, Ph.D.