

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Bc. Jaroslava Pražáka je vypracována pod názvem " *Studium antikoročních vlastností pigmentů s obsahem Zn a Mg v nátěrových hmotách*".

Cílem diplomové práce byla příprava netoxických pigmentů s obsahem Zn a Mg a ověření jejich antikoročních vlastností v nátěrových hmotách.

V první fázi při zpracování tématu své diplomové práce student vypracoval literární rešerši na téma antikoroční pigmenty. Dále v laboratorním měřítku připravil pigmenty pomocí syntézy v pevné fázi za vysokých teplot s obsahem Ti v kombinaci s Zn nebo Mg a připravil také pigmenty na bázi feritů a vrstevnatých křemičitanů, rovněž s obsahem Zn a Mg. Připravené pigmenty pomocí mechanických operací upravil do podoby nezbytné pro aplikace do nátěrových hmot. V další fázi syntetizované pigmenty charakterizoval pomocí metod rozšířených v oblasti výroby pigmentů a nátěrových hmot. Připravil modelové nátěrové hmoty na bázi alkydové pryskyřice rozpouštědlového typu. Stanovil jejich fyzikálně-mechanické vlastnosti a pomocí standardních antikoročních testů zjišťoval potencionální antikoroční účinnost nových pigmentů.

Student Jaroslav Pražák přistupoval k vypracování diplomové práce odpovědně, během studia i při zpracování diplomové práce v laboratoři postupoval samostatně a iniciativně, získané výsledky zhodnotil s velkou odpovědností a přesností.

Získané výsledky z oboru nátěrových hmot mají význam nejenom po teoretické stránce, ale přinášejí i cenné výsledky pro výrobce nátěrových hmot při optimalizaci a modernizaci materiálů, které jsou nezbytné pro přežití v konkurenčním prostředí.

Diplomovou práci hodnotím známkou:

výborně

V Pardubicích 23.5. 2011

Vedoucí:


Ing. David Veselý, Ph.D.