

## Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Bc. Miroslava Ulbricha je vypracována na téma „*Vlastnosti nátěrů vodouředitelného pojiva na bázi vodouředitelné epoxidové emulze s obsahem různých typů antikoročních pigmentů*“.

Diplomant v rámci diplomové práce řeší vliv chemického složení a strukturní modifikace anorganických pigmentů na antikoroční vlastnosti nátěrů na bázi vodouředitelného pojiva. Diplomant dostal za úkol vybrat dostupné antikoroční pigmenty a podle potřeby syntetizovat sloučeniny dalšího chemického složení pro studium jejich vlastností v nátěrových hmotách.

V diplomové práci jsou diskutovány vlivy jednotlivých pigmentů na mechanické a antikoroční vlastnosti ochranných nátěrů. Student v první fázi práce charakterizoval jak syntetizované tak dané průmyslově vyráběné pigmenty z hlediska fyzikálně-chemických vlastností, dle morfologie částic a pomocí analytických stanovení používaných v oboru nátěrových hmot. Vybrané pigmenty aplikoval poté do modelových nátěrových hmot a provedl testy ke zjištění fyzikálně-mechanických a antikoročních vlastností připravených nátěrových hmot.

Student Miroslav Ulbrich přistupoval k vypracování diplomové práce odpovědně, zadané téma zpracoval s velkou pečlivostí. Po grafické stránce je diplomová práce vypracována na vysoké úrovni.

Získané výsledky nátěrových hmot přinášejí i praktické poznatky pro výrobce nátěrových hmot při hledání optimálních formulací nátěrových hmot vyhovujících ekologickým požadavkům.

Diplomovou práci Miroslava Ulbricha hodnotím známkou

**výborně**



V Pardubicích 23.5. 2010

Ing. David Veselý, Ph.D.