

## Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Bc. Denisy Vlčkové s názvem „*Termická a chemická odolnost pigmentovaných nátěrových hmot na bázi silikonů*“ zpracovává téma z oblasti formulací a testování pojiv pro vysokoteplotní aplikace nátěrových hmot.

Cílem diplomové práce bylo studium vlivu chemického složení pigmentů na korozní, chemickou a mechanickou a termickou odolnost silikonových pojiv. Pro splnění zadání diplomové práce podle modelových formulací studentka připravila nátěrové hmoty s obsahem testovaných pigmentů při daném OKP, stanovila fyzikálně mechanické vlastnosti nátěrových filmů a odolnost vůči kondenzované vlhkosti, SO<sub>2</sub>, NaCl a chemickým látkám. Studentka přistupovala k vypracování diplomové práce odpovědně, během studia i při zpracování diplomové práce v laboratoři postupovala samostatně a iniciativně, získané výsledky zhodnotila 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 nezbytné pro přežití v konkurenčním prostředí.

Diplomovou práci hodnotím známkou

**výborně**

V Pardubicích 23.5. 2010

  
prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.