

### Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Bc. Anny Berkové je vypracována pod názvem *Korozní odolnost pasivačních vrstev na zinku (Corrosion durability of immunizing passive layers on zinc substrate)*.

Studentka provedla literární rešerši na zadané téma, kde se zaměřila na povrchovou úpravu oceli pomocí zinkových povlaků a možnostem zlepšení jejich korozní odolnosti pomocí pasivních vrstev a nátěrových filmů.

Připravila zinkové povlaky na oceli, na které po té aplikovala vybrané pasivní vrstvy a organické povlaky, a to v různých tloušťkách.

Na vybraných vzorcích provedla testy v následujících korozních atmosférách s obsahem SO<sub>2</sub>, mlhy NaCl a povšechné kondenzaci vody.

Získané výsledky vyhodnotila dle platných norem a diskutovala dle typu povrchové úpravy, resp. tloušťky ochranné vrstvy.

Studentka Anna Berková v průběhu zpracování diplomové postupovala samostatně, získané výsledky zhodnotila s vysokou pečlivostí.

Je snahou této diplomové práce i diplomantky, aby získané výsledky přinesly nové poznatky při optimalizace pasivačních vrstev na kovových výrobcích.

Diplomovou práci hodnotím známkou

**výborně**

V Pardubicích 23.5. 2012

  
Vedoucí práce: Ing. David Veselý, Ph.D.