

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Bc. Jana Zdráhal je vypracována pod názvem *Povrchová úprava pozinkovaných ocelových podkladů*.

Student provedl literární rešerši na zadané téma, kde se zaměřil na povrchovou úpravu oceli pomocí zinkových povlaků a možnostem zlepšení jejich korozní odolnosti pomocí pasivačních vrstev. V rámci diplomové práce připravil zinkové povlaky na oceli, na které po té aplikoval vybrané pasivní vrstvy s obsahem chromu, a to v různých technologických postupech. Z důvodu srovnání vlastností v rámci diplomové práce připravil i povlaky cínové, niklové a na bázi oxidu železno-železitého. Na připravených vzorcích provedl testy v korozních atmosférách s obsahem SO₂, mlhy NaCl a povšechné kondenzaci vody.

Získané výsledky vyhodnotil dle platných norem a diskutoval dle typu povrchové úpravy, resp. tloušťky ochranné vrstvy. Rovněž provedl srovnání antikorozi účinnosti jednotlivých povlaků.

Student Bc. Jan Zdráhal v průběhu zpracování diplomové postupoval samostatně, získané výsledky zhodnotil s velmi dobrou pečlivostí. Získané výsledky přinášejí nové poznatky pro oblast ochrany ocelových konstrukcí pomocí kovových povlaků.

Diplomovou práci hodnotím známkou

výborně minus

V Pardubicích 23. 5. 2017


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