

## **Caletková Andrea**

Posudek vedoucího

Bakalářka Andrea Caletková vypracovala svoji diplomovou práci na téma „*Příprava a vlastnosti termicky stabilních antikoročních povlaků s obsahem zinkferitu*“.

Zinkferit je materiál zajímavý v mnoha oborech. Nachází využití jako barevný pigment, je vhodné využít jeho termickou stálost a chemickou odolnost ve speciálních pojivech, zejména v termicky stabilních. Ve spojení se silikonovými pryskyřicemi je možná jeho aplikace jako speciálního antikoročního pigmentu.

Studentka provedla v první části literární rešerši na zadané téma. Cílem práce byla příprava povlaků s obsahem zinkferitu různými metodami: jednak „klasickou dispergací“ kalcinovaných feritů v pojivu nátěrové hmoty a nanesením tekuté nátěrové hmoty na zkušební podložky a jednak možnou reakcí a vznikem zinkferitu ze směsi výchozích látek „in situ“ přímo ve vrstvě nátěrového filmu. Součástí práce byla rovněž příprava a hodnocení vrstvy zinkferitu na kovovém substrátu technikou PLD z tablety slinutého zinkferitu a z tablety směsi práškových výchozích látek. Vzniklé povlaky z nátěrových hmot podrobila termickému a koroznímu zatížení.

Studentka Andrea Caletková přistupovala k vypracování diplomové práce odpovědně, zadané téma zpracovala s velkou pečlivostí. Po grafické i jazykové stránce je diplomová práce vypracována na vysoké úrovni.

Diplomovou práci Andrey Caletkové hodnotím známkou

**výborně**

V Pardubicích 21.5 2009

Vedoucí: prof. Ing. Petr Kalenda, Csc.