

## **Cíničité pigmenty s lanthanoidy**

Autor práce : **Veronika Naušová**

Vedoucí práce : **prof.Ing.Miroslav Trojan, DrSc.**

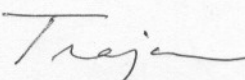
Veronika Naušová zpracovala svoji práci na téma „Cíničité pigmenty s lanthanoidy“. Cílem práce bylo pokusit se o přípravu tzv. Kassiteritové žlutě s novými příměsemi – lanthanoidy. Včlenění těchto příměsí do struktury pigmentů mělo ovlivnit jejich výsledný barevný odstín příznivým způsobem (tzn. aby byly výrazněji žluté, či naopak aby se jejich barevný odstín alespoň částečně posunul do červené oblasti)

Studentka se po úvodních experimentech správně soustředila na pigmenty odpovídající vzorci  $\text{Sn}_{0,85}\text{Ln}_{0,1}\text{V}_{0,05}\text{O}_2$ . Šlo o 16 druhů pigmentů (Ln = všechny jednotlivé lanthanoidy, navíc také La a Y, avšak mimo Pm). Všechny pigmenty syntetizovala při dvou různých vysokých teplotách. Dále testovala jejich aplikaci do organického pojiva a do keramické glazury. U nich pak zhodnotila jejich barevnosti.

Studentka zvládla experimentálně velmi náročnou práci. Získala zajímavé výsledky. Pracovala samostatně a zodpovědně. Disertaci sepsala přehledně a na velmi pěkné úrovni.

Její práci hodnotím známkou „ **v ý b o r n ě** „.

V Pardubicích dne 30.6.2010

  
prof. Ing. Miroslav Trojan, DrSc.