

Vyjádření k diplomové práci Bc. Jany BAHENSKÉ
s názvem

"Syntéza sloučenin typu $\text{Ce}_{1-x}\text{Tb}_x\text{O}_2$ "

Diplomová práce Jany Bahenské byla zaměřena na přípravu sloučenin, jejichž podstatou je CeO_2 a navazuje tak na výzkum tohoto netradičního typu keramických pigmentů na katedře anorganické technologie. Diplomantka měla ověřit možnost využití Tb jako chromoforu a ověřit různé způsoby přípravy daného typu sloučenin.

Hlavním cílem Jany Bahenské bylo především prozkoumat barevné možnosti sloučenin typu $\text{Ce}_{1-x}\text{Tb}_x\text{O}_2$, kde $x = 0.1, 0.3$ a 0.5 . Diplomantka sledovala vliv daného lanthanoidu na barevné vlastnosti připravených sloučenin a navíc studovala tento vliv v závislosti na teplotě výpalu pigmentů. Kromě toho ověřovala také možnost přípravy těchto sloučenin dvoustupňovým způsobem a také srážením. Všechny pigmenty aplikovala do organického pojiva a keramické glazury pro posouzení jejich termické stability. U připravených pigmentových aplikací objektivně změřila barevné vlastnosti, které hodnotila s ohledem na všechny sledované vlivy.

Diplomová práce Jany Bahenské působí uceleným dojmem, členění na jednotlivé části je správné a části navazují na sebe, i když by práce mohla být zpracována pečlivěji. Diplomantka vyhodnotila získané experimentální výsledky, které doplní znalosti týkající se oblasti netradičních keramických pigmentů, kterou se naše pracoviště zabývá.

Cíl diplomové práce byl splněn, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

velmi dobře.



doc. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
UNIVERZITA PARDUBICE*

Pardubice, 18. květen 2009