

Vyjádření k bakalářské práci Lucie Vaverkové

s názvem

„Pigmentově aplikační vlastnosti pigmentů $\text{SrSn}_{1-x}\text{Tb}_x\text{O}_3$ “

Lucie Vaverková se ve své bakalářské práci zabývala přípravou a prozkoumáním barevných možností anorganických pigmentů s perovskitovou strukturou na bázi SrSnO_3 , do kterých byly vneseny jako chromofory ionty terbia.

Cílem této práce bylo syntetizovat pigmenty obecného vzorce $\text{SrSn}_{1-x}\text{Tb}_x\text{O}_3$, kde $x = 0,3$ až $0,5$ reakcí v pevné fázi, přičemž výchozí suroviny byly nejprve mechanicky aktivovány intenzivním mletím v planetárním mlýnu. Barevné vlastnosti pigmentů byly hodnoceny po aplikaci do organického pojivového systému a do keramické glazury G 070 91 v barevném prostoru CIE $L^* a^* b^*$. Vedle prozkoumání barevných vlastností připravených perovskitových pigmentů Lucie Vaverková sledovala jejich fázové a granulometrické složení a dále testovala jejich odolnost vůči slunečnímu záření.

Svou závěrečnou bakalářskou práci Lucie Vaverková vypracovala samostatně, což svědčí o úspěšném zvládnutí dané problematiky. Po obsahové i estetické stránce závěrečná práce odpovídá obvyklým znalostem a zkušenostem studentů třetího ročníku bakalářského studia. V laboratoři se bakalářka chovala zručně, rozvážně a k práci přistupovala velmi pečlivě. Pod dohledem zvládla velmi dobře také měření na moderních přístrojích. V průběhu práce prokázala schopnost velmi vhodně si naplánovat a rozvrhnout časový prostor potřebný k provedení jednotlivých měření.

Zadání bakalářské práce bylo Lucíí Vaverkovou splněno, proto ji doporučuji k

obhajobě a hodnotím známkou

v ý b o r n ě.

Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice*

Pardubice, 15. červen 2009