

Vyjádření k diplomové práci Bc. Anety BURKOVIČOVÉ s názvem

"Perovskitové sloučeniny typu $\text{SrV}_x\text{Tb}_y\text{Sn}_{1-(x+y)}\text{O}_3$ "

Aneta Burkovičová se ve své diplomové práci věnovala přípravě perovskitových sloučenin typu SrSnO_3 , které by mohly najít praktické uplatnění jako pigmenty se zajímavými barevnými odstíny.

Hlavním cílem Anety Burkovičové bylo především prozkoumat barevné možnosti sloučenin typu $\text{SrV}_x\text{Tb}_y\text{Sn}_{1-(x+y)}\text{O}_3$, kde $x = 0, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4$ a 0.5 . Diplomantka ověřovala vliv obsahu vanadu na barevné vlastnosti připravených sloučenin a sledovala tento faktor v závislosti na teplotě syntézy pigmentů a také způsobu přípravy. Přitom pro přípravu studovaných sloučenin použila suspenzní mísení surovin a také možnost zařazení mechanoaktivace. Všechny pigmenty aplikovala do organického pojiva a keramické glazury. U těchto pigmentových aplikací objektivně změřila barevné vlastnosti, které správně vyhodnotila s ohledem na všechny sledované vlivy. U barevně nejzajímavějších pigmentů ověřovala vliv mletí na barevné vlastnosti a byly stanoveny také jejich fyzikálně-chemické vlastnosti.

Diplomantka přistupovala ke své práci během svého studia zodpovědně a iniciativně. Se zadanými úkoly v rámci diplomové práce se studentka vypořádala velmi dobře. Aneta Burkovičová sepsala diplomovou práci přehledně a s vysokou estetickou úrovní provedení. Práce je vhodně členěná a písemné vyjadřování myšlenek výstižné. Kladně hodnotím její logické postupy a závěry, které vyvodila ze získaných výsledků. Diplomantka prokázala schopnost řešit zadané téma.

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

v ý b o r n ě.



prof. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
UNIVERZITA PARDUBICE*

Pardubice, 17. květen 2013