

Vyjádření k bakalářské práci Veroniky Kosinové s názvem **„Syntéza a charakterizace pigmentů typu orthoferritů“**

Veronika Kosinová ve své bakalářské práci navázala na řadu prací, jejichž cílem je nalezení pigmentů se zajímavými barevnými odstíny, které budou vhodné pro vybarvování keramických a stavebních hmot či organických pojivových systémů. Věnovala se syntéze a hodnocení kvality pigmentů typu orthoferitu lanthanitého, který se svými strukturními vlastnostmi řadí mezi perovskitové sloučeniny a jehož pigmentově aplikační vlastnosti ovlivnila zavedením dalšího iontu do perovskitové mřížky, a to iontu Al^{3+} nebo Co^{2+} .

Cílem práce Veroniky Kosinové bylo navrhnout, ověřit a rozpracovat podmínky syntézy sloučenin na bázi směsných oxidů obecného vzorce $\text{LaFe}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$, kde $\text{Ln} = \text{Al}^{3+}$ nebo Co^{2+} a $x = 0-0,5$. Všechny připravené sloučeniny byly aplikovány do organického pojivového systému a poté hodnoceny z hlediska barevných vlastností jak objektivně, tak i subjektivně. Bakalářka objektivně zhodnotila kvalitu pigmentů a ověřila jejich aplikační vlastnosti ve smyslu použití k vybarvování organických pojivových systémů a také k vybarvování komerčních keramických glazur produkovaných společností Roudnice, a.s.

Veronika Kosinová přistupovala ke své bakalářské práci velmi zodpovědně. Prokázala schopnost samostatně řešit zadané téma, správně vyhodnotit dosažené výsledky a jasně formulovat závěry. Předložená bakalářská práce je precizně zpracována na velmi dobré estetické úrovni. Práce Veroniky Kosinové představuje bohatý experimentální materiál, který je přínosem pro oblast výzkumu testování anorganických pigmentů.

Zadání bakalářské práce bylo splněno beze zbytku a práci doporučuji k obhajobě. Předloženou bakalářskou práci hodnotím známkou

v ý b o r n ě.

Prof. Ing. Miroslav Trojan, Dr.Sc.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice*

Pardubice, 19. červen 2009