

Vyjádření k diplomové práci Bc. Veroniky BLOVSKÉ

s názvem

"Pigmenty na bázi orthoferitu PrFeO_3 "

Diplomová práce Veroniky Blovské byla zaměřena na přípravu sloučenin na bázi orthoferitu PrFeO_3 , které by díky ekologickému složení mohly najít praktické uplatnění jako pigmenty.

Hlavním cílem Veroniky Blovské bylo především prozkoumat barevné možnosti sloučenin typu $\text{Pr}_{1-x}\text{M}_x\text{FeO}_3$, kde $\text{M} = \text{Y}$, $x = 0$ až 0.1 (po 0.1). Diplomantka ověřovala vliv yttria a jeho obsahu na barevné vlastnosti připravených sloučenin a sledovala tyto faktory v závislosti na teplotě syntézy pigmentů, výchozích sloučenin a také způsobu přípravy. Přitom pro přípravu sloučenin použila vedle klasického způsobu také možnost zařazení mechanoaktivace a pro barevně nejzajímavější pigmenty dále ověřovala suspenzní mísení surovin, kdy opět využila různé výchozí suroviny a sledovala možnost ovlivnění výsledného barevného odstínu opět v závislosti na teplotě výpalu. Všechny pigmenty aplikovala do organického pojiva v plném tónu a ve dvou řaděných tónech s titanovou bělobou. U těchto pigmentových aplikací objektivně změřila barevné vlastnosti, které správně vyhodnotila s ohledem na všechny sledované vlivy.

Diplomantka přistupovala ke své práci během svého studia zodpovědně. Pro její práci je charakteristická pečlivost a přesnost. Veronika Blovská sepsala diplomovou práci přehledně, text je dobře formulován a diskuze obsahuje správné závěry. Předkládaná práce představuje bohatý experimentální materiál, který svými výsledky doplní znalosti týkající se daného typu pigmentů.

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

v ý b o r n ě.



doc. Ing. Petra Šulcová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
UNIVERZITA PARDUBICE*

Pardubice, 11. květen 2009