

Vyjádření k bakalářské práci Jitky Mouchové

s názvem

## „Studium perovskitových pigmentů obsahujících Sr-Sn-Fe“

Jitka Mouchová se ve své bakalářské práci zabývala syntézou sloučenin odvozených od cíničitánu strontnatého a ověřovala, zda zavedení dalších iontů do perovskitové struktury může ovlivnit pigmentově-aplikační vlastnosti dané sloučeniny a zda tato může nalézt v praxi uplatnění jako anorganický pigment.

Bakalářka experimentálně navrhla, ověřila a rozpracovala podmínky syntézy perovskitových sloučenin klasickým způsobem syntézy, tedy reakcí v pevné fázi a následným výpalem za vysokých teplot. Hlavní pozornost zaměřila na syntézu a studium sloučenin typu  $\text{SrSnO}_3$ , ve kterých provedla částečnou substituci iontů cíničitých ionty železitými. Při samotné syntéze sloučenin bakalářka využila dva zdroje železitých iontů, a sice  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  a  $\text{FeO(OH)}$  a hodnotila, která ze surovin je vhodnější pro syntézu uvedeného typu pigmentů. Diplomantka objektivně zhodnotila kvalitu pigmentů z hlediska jejich pigmentově-aplikačních vlastností ve smyslu použití k vybarvování organických pojivových systémů.

Jitka Mouchová přistupovala ke své bakalářské práci zodpovědně a velmi pečlivě. V laboratoři si počínala poměrně zručně, s rozvahou a přiměřenou opatrností. Prokázala schopnost pracovat samostatně a pod dohledem zvládnout také měření na moderních přístrojích, jejichž princip a fungování byly pro ni zpočátku zcela neznámou skutečností. Předložená bakalářská práce je zpracována přehledně na velmi dobré jazykové i estetické úrovni.

Zadání bakalářské práce bylo Jitkou Mouchovou 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