

Vyjádření k bakalářské práci Jana Švorce

s názvem

„Ekologicky bezproblémové hnědé pigmenty“

Jan Švorc se ve své bakalářské práci zabýval teoretickou rešerší na téma výzkumu hnědých bezproblémových pigmentů. Práce je rozdělena do několika kapitol, v nichž se autor věnuje vývoji anorganických pigmentů a jejich stručnému popisu z hlediska vlastností a metod výroby a dále jejich členění dle struktury. Práce přehledně shrnuje danou problematiku, vysvětluje jednotlivé termíny a velkou pozornost věnuje také zpracování informací týkajících se přípravy nových hnědých pigmentů, které mohou nalézt své uplatnění jako keramické nebo tzv. odrazivé pigmenty v NIR oblasti.

Z předložené práce vyplývá, že nejen komerčně dostupné anorganické pigmenty hnědé barvy, ale i ty nově syntetizované, jsou založeny na struktuře hematitu, rutilu, spinelu, nebo perovskitu, přičemž barvicím iontem jsou většinou ionty Cr^{III} nebo Fe^{III} . Podle společnosti CIBA-Geigy však právě ionty Cr^{III} směřují z hlediska jejich ekologické akceptovatelnosti k možnému omezení při syntéze anorganických pigmentů.

Svou bakalářskou práci Jan Švorc vypracoval samostatně, což svědčí o úspěšném zvládnutí dané problematiky. Autor práce prokázal schopnost vyhledat podstatné informace v literatuře a přehledně a smysluplně je zpracovat. Po obsahové i estetické stránce závěrečná práce odpovídá obvyklým znalostem a zkušenostem studentů třetího ročníku bakalářského studia.

Zadání bakalářské práce bylo Janem Švorcem 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, 1. červenec 2016