

Vyjádření k diplomové práci Lucie Adolfové

s názvem

„Cíničitany-netradiční anorganické pigmenty“

Lucie Adolfová se ve své diplomové práci zabývala syntézou sloučenin odvozených od cíničitanu strontnatého a ověřovala, zda zavedení iontů lanthanoidů do perovskitové struktury může ovlivnit pigmentově-aplikační a strukturní vlastnosti dané sloučeniny.

Diplomantka experimentálně navrhla, ověřila a rozpracovala podmínky syntézy perovskitových sloučenin suspensím mísením surovin. Hlavní pozornost zaměřila na syntézu a studium sloučenin typu SrSnO_3 , ve kterých provedla částečnou substituci iontů strontnatých ionty lanthanoidů, konkrétně ionty terbia, ceru a praseodymu, a dále se pokusila také o částečnou substituci iontů cíničitých ionty lanthanoidů. U připravených pigmentů sledovala jejich fázové složení, odolnost pigmentů vůči působení slunečního záření a také vliv mletí na jejich vybarvení. Diplomantka objektivně zhodnotila kvalitu pigmentů a ověřila jejich aplikační vlastnosti ve smyslu použití k vybarvování organických pojivových systémů.

Lucie Adolfová přistupovala ke své diplomové práci velmi zodpovědně, systematicky a s pečlivostí jí vlastní. Prokázala schopnost samostatně řešit zadané téma a správně vyhodnotit dosažené výsledky. Předložená diplomová práce je zpracována přehledně na velmi dobré jazykové i estetické úrovni. Kladně hodnotím zejména rozsáhlou část diskuse naměřených dat, která je přehledně a logicky uspořádána ve formě grafů a obsahuje jasné a jednoznačně formulované závěry.

Zadání diplomové práce bylo Lucií Adolfovou splněno, proto ji doporučuji k obhajobě

a hodnotím známkou

v ý b o r n ě.

Žaneta Dohnalová

Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice*

Pardubice, 15. květen 2009