

Vyjádření k diplomové práci Bc. Marty Šnajdarové s názvem
„ Aplikační možnosti perovskitových sloučenin typu SrSnO₃“

Bc. Martina Šnajdarová se ve své diplomové práci věnovala syntéze a studiu fyzikálně-chemických vlastností perovskitových sloučenin odvozených od cíničitanu strontatého. Perovskitové sloučeniny nacházejí široké uplatnění v celé řadě průmyslových odvětví. Jejich praktické využití je dáno zejména jejich prvkovým složením a morfologickými vlastnostmi a tím také metodou přípravy. Diplomantka se zaměřila na studium možnosti využití šťavelanové a uhličitanové metody pro syntézu sloučenin obecného vzorce SrSn_{1-x}A_xO₃ a Sr_{1-x}SnA_xO₃, kde dopujícími prvky souhrnně označenými symbolem A byly Fe, Mn, V, Ga a Eu. Uvedené metody umožňují v případě některých spinelových i perovskitových sloučenin syntézu velmi malých částic s vysokým specifickým povrchem.

Jedním z cílů diplomové práce Bc. Marty Šnajdarové bylo tedy připravit dané sloučeniny a otestovat jejich vlastnosti a charakteristiky z pohledu možného využití jako anorganické pigmenty nebo katalyzátory.

Diplomantka prokázala schopnost zcela samostatně řešit zadané téma, řešit všechny komplikace a nejasnosti, kterých se během experimentů vyskytlo nemalé množství a správně vyhodnotit dosažené výsledky. Bc. Martina Šnajdarová přistupovala ke své diplomové práci velmi zodpovědně, systematicky a s pečlivostí jí vlastní. Předložená diplomová práce je zpracována přehledně. Kladně hodnotím zejména rozsáhlou část diskuse naměřených dat, která je přehledně a logicky uspořádána a obsahuje jasné a jednoznačně formulované závěry.

Zadání diplomové práce bylo Bc. Martinou Šnajdarovou splněno.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A.

Pardubice, 25. květen 2018


Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko – technologická
Univerzita Pardubice*