

Vyjádření k diplomové práci Bc. Petry Žiačikové s názvem
„Optimalizace přípravy hnědých pigmentů typu SrSnO₃“

Bc. Petra Žiačiková se ve své diplomové práci věnovala syntéze perovskitových pigmentů typu SrSnO₃, které byly na pozicích iontu Sn⁴⁺ dopovány ionty přechodných kovů Mn a Fe. Diplomantka navázala na předchozí práce, které byly na pracovišti Anorganické technologie na toto téma vypracovány a soustředila se na optimalizaci syntézních postupů s cílem navrhnout takové syntézní podmínky, které povedou ke vzniku jednofázových perovskitových pigmentů s intenzivním hnědým odstínem, budou technologicky efektivní a dobře reprodukovatelné, a zároveň šetrné k životnímu prostředí. Pigmenty byly připraveny třemi syntézními postupy: srážecími reakcemi, reakcemi v pevné fázi za přítomnosti mineralizátorů a sol-gel procesem.

Diplomantka Petra Žiačiková jednoznačně prokázala schopnost samostatně řešit zadané téma. Její experimentální práci v laboratoři je možno zhodnotit jako velmi efektivní, ke všem úkonům přistupovala velmi zodpovědně, systematicky a s pečlivostí sobě vlastní. Rovněž prokázala schopnost vhodně si naplánovat a časově rozložit jednotlivé úkoly a reagovat tak na aktuální dění v laboratoři. Kladně hodnotím také předloženou diplomovou práci. Velmi přehledně zpracovala rešeršní část této práce, ale také diskuse naměřených dat, ve které přehledně a logicky uspořádala a vyhodnotila ty nejzásadnější naměřené výsledky a jednoznačně formulovala závěry, je napsána na vysoké úrovni. Lze tedy konstatovat, že Bc. Petra Žiačiková přistupovala velmi pečlivě ke své diplomové práci v každé její části.

Zadání diplomové práce bylo Bc. Petrou Žiačikovou splněno.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A.

Pardubice, 7. květen 2025

doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko – technologická
Univerzita Pardubice*