

Vyjádření k diplomové práci Bc. Aleny Jaegerové s názvem

„Spinelové pigmenty typu Mg_2SnO_4 “

Bc. Alena Jaegerová se ve své diplomové práci věnovala přípravě a charakterizaci spinelových sloučenin, které mohou nalézt uplatnění jako anorganické pigmenty. Spinelové sloučeniny jsou využívány v oboru anorganických pigmentů již řadu let, jedná se však především o spinely obsahující ionty hlinité, železité, chromité, kobaltnaté a některé další barvicí ionty. Jejich široká barevná škála a aplikační možnosti jsou dány zejména jejich prvkovým složením a morfologickými vlastnostmi. Diplomantka se zaměřila na přípravu pigmentů typu Mg_2SnO_4 reakcí v pevné fázi. V hostitelské struktuře byla část iontů Mg^{2+} nahrazena jinými barvicími ionty, zejména kobaltnatými, měďnatými a nikelnatými.

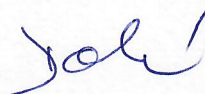
Jedním z cílů diplomové práce Bc. Aleny Jaegerové bylo tedy připravit dané sloučeniny a otestovat jejich vlastnosti a charakteristiky z pohledu možného využití jako anorganické pigmenty vhodné pro vybarvování organických pojivových systémů a keramických glazur.

Diplomantka prokázala schopnost zcela samostatně řešit zadané téma a správně vyhodnotit dosažené výsledky. Bc. Alena Jaegerová přistupovala ke své diplomové práci velmi zodpovědně, systematicky a s pečlivostí jí vlastní. Předložená diplomová práce je zpracována přehledně. Kladně hodnotím jak rozsáhlou rešeršní část diplomové práce, tak i pasáž diskuse naměřených dat, ve které přehledně a logicky uspořádala a vyhodnotila ty nejzásadnější naměřené výsledky a jednoznačně formulovala závěry své práce.

Zadání diplomové práce bylo Bc. Alenou Jaegerovou splněno.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A.

Pardubice, 15. květen 2019



doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko – technologická
Univerzita Pardubice*