

Vyjádření k bakalářské práci Aleny Jaegerové

s názvem

**„Příprava perovskitových pigmentů s obsahem lanthanoidů“**

Alena Jaegerová se ve své bakalářské práci zabývala syntézou perovskitových pigmentů odvozených  $\text{SrSnO}_3$  a ověřovala, zda zavedení iontů lanthanoidů do perovskitové struktury může ovlivnit pigmentově-aplikační vlastnosti připravených materiálů.

Alena Jaegerová experimentálně navrhla, ověřila a rozpracovala podmínky syntézy perovskitových sloučenin reakcí v pevné fázi. Hlavní pozornost zaměřila na hodnocení pigmentově aplikačních vlastností sloučenin typu  $\text{SrSnO}_3$ , ve kterých provedla částečnou substituci  $\text{Sn}^{4+}$  iontů ionty lanthanoidů, konkrétně ionty terbia a ceru. Studentka objektivně zhodnotila kvalitu pigmentů a ověřila jejich aplikační vlastnosti ve smyslu použití k vybarvování organických pojivových systémů.

Ke své práci v laboratoři přistupovala Alena Jaegerová velmi zodpovědně, systematicky a s pečlivostí jí vlastní. Svou bakalářskou práci vypracovala samostatně, což svědčí o úspěšném zvládnutí dané problematiky. Prokázala schopnost samostatně řešit zadané téma a správně vyhodnotit dosažené výsledky. Předložená bakalářská práce je zpracována přehledně na velmi dobré jazykové i estetické úrovni.

Zadání bakalářské práce bylo Alenou Jaegerovou splněno, proto ji doporučuji k obhajobě. Předloženou bakalářskou práci hodnotím známkou

**v ý b o r n ě.**



Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice*

Pardubice, 26. červen 2017