

## Vyjádření k bakalářské práci Michaely Včelákové

s názvem

### „Vliv výchozích surovin na kvalitu pigmentů“

Michaela Včeláková se ve své bakalářské práci zabývala syntézou perovskitových pigmentů odvozených od základní mřížky  $\text{BiFeO}_3$ , ve které byla část iontů  $\text{Bi}^{3+}$  substituována ionty  $\text{Sr}^{2+}$  za účelem zvýšení stability systému.

Michaela Včeláková experimentálně navrhla, ověřila a rozpracovala podmínky syntézy perovskitové sloučeniny  $\text{Sr}_{0,15}\text{Bi}_{0,85}\text{FeO}_{3-\delta}$  reakcí v pevné fázi. Hlavní pozornost zaměřila na hodnocení vlivu různých výchozích surovin železa a stroncia na fázové složení a pigmentově aplikační vlastnosti připraveného pigmentu.

Ke své práci v laboratoři přistupovala Michaela Včeláková zcela samostatně, velmi zodpovědně, systematicky a s pečlivostí jí vlastní. V průběhu experimentální práce se naučila vyhodnocovat záznamy rentgenové difrakční analýzy, správně připravit vzorky pro analýzu velikosti částic i připravovat tenké vrstvy pigmentů aplikovaných do organického pojivového systému. 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 Michaelou Včelákovou splněno, proto ji doporučuji k obhajobě.

Předloženou bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm „A“.



Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie  
Fakulta chemicko-technologická  
Univerzita Pardubice*

Pardubice, 29. červen 2018