

## Posudek

na diplomovou práci Bc. Kateřiny Vilušinské o názvu Pigmenty typu  $\text{BaSn}_{1-x-y}\text{Tb}_x\text{M}_y\text{O}_3$

---

Diplomantka Bc. Kateřina Vilušinská vypracovala diplomovou práci na téma „Pigmenty typu  $\text{BaSn}_{1-x-y}\text{Tb}_x\text{M}_y\text{O}_3$ “. Hodnoty  $x = 0,1$  a  $y = 0,2; 0,3$ , M představuje titaničité resp. zirkoničité ionty. K přípravě pigmentů bylo použito různých sloučenin Ba, Ti, Zr. Byly dále sledovány tři způsoby přípravy pigmentů (klasický jednostupňový, dvoustupňový a suspenzní mísení surovin). Teploty syntézy byly stanoveny od 1300 do 1600°C.

V práci připravované pigmenty diplomantka aplikovala do organického pojivového systému a do keramické glazury. Ty pak hodnotila z hlediska barevnosti. Samotné pigmenty rovněž posuzovala pomocí rentgenové difrakční analýzy a hodnotila jejich granulometrii. Získala velké množství experimentálních výsledků, které vyhodnotila a velmi pěkně zpracovala do své diplomové práce.

Diplomantka pracovala samostatně a iniciativně. Její výsledky přispějí k rozšíření poznání v oblasti pigmentů, zejména pak pigmentů cíničitých. Její práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**výborně.**

V Pardubicích dne 10.5.2013

  
Prof. Ing. Miroslav Trojan, DrSc.

vedoucí diplomové práce