

Vyjádření k diplomové práci Marka Rudolfa Havlíka
s názvem

„Cíničité sloučeniny typu



Marek Rudolf se ve své diplomové práci zabýval přípravou cíničitých pigmentů typu $\text{MSn}_{0,985}\text{Cr}_{0,015}\text{SiO}_{5\pm\delta}$. V této práci studoval možnost náhrady vápenatého kationu za jiné dvojmocné ionty v mřížce minerálu malayaitu (CaSnSiO_5) dopovaného ionty chrómu.

Diplomant ve své práci experimentálně navrhl a rozpracoval podmínky syntézy testovaných cíničitých sloučenin, přičemž pro přípravu zvolil několik metod. Velkou pozornost věnoval zejména vlivu teploty kalcinace na barevné a strukturní vlastnosti cíničitých pigmentů. Marek Rudolf také ověřil možnost aplikace pigmentů do dvou pojivových systémů, a to do akrylátové pojivové matrice a různých keramických glazur.

Sice byla jeho silnou stránkou laboratorní samostatnost, musím však ale konstatovat, že diplomant mohl ke své práci přistupovat zodpovědněji a svědomitěji.

Jeho diplomová práce je rozsáhlá, docela i systematicky zpracovaná. Vhodně jsou zařazeny i hodnoty barevných charakteristik připravených pigmentů do tabulek, jež jsou spolu s jednotlivými vzorníky a záznamy z rentgenové difrakční analýzy uvedeny v příloze.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě, ale vzhledem k celkovému přístupu, se kterou student k celé práci přistupoval a časové tísni, se kterou byla diplomová práce zpracována, nelze jinak než jeho diplomovou práci ohodnotit známkou

velmi dobře.



Ing. Jana Luxová, Ph.D.

*Katedra anorganické technologie
Fakulta chemicko-technologická
UNIVERZITA PARDUBICE*

Pardubice 26.5.2014