

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Petr JUŘICA vypracoval v roce 2011 svou diplomovou práci na téma
Příprava nanometrického oxidu zinečnatého

Práce zpracovává výsledky experimentálního studia prováděného na katedře chemie VŠB-TUO.

Příprava nanometrického oxidu zinečnatého je aktuální úlohou, kterou se zabývá řada světových pracovišť. Nicméně, publikované práce se omezují na případové studie a pro vyhledávání praktických vodítek pro technologii výrob nejsou dostatečné podklady. Práce byla inspirována zájmem podniku Bochemie a.s. o vývoj této technologie, vycházející z dostupného chloridu zinečnatého přiměřené čistoty. Na katedře chemie byla navržena hydrolýza za pomoci amoniaku a předložená diplomová práce se tímto tématem zabývá.

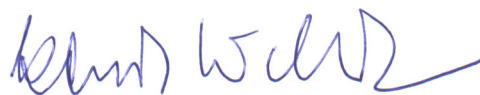
Práce byla založena na systematickém experimentu s přípravou ZnO. Diplomant prováděl precizní laboratorní experimenty, seznámil se s metodami studia produktů pomocí náročné laboratorní techniky a účastnil se jejich interpretace. Plán experimentů byl volen tak, aby byly přínosem pro potenciální vývoj technologie průmyslové výroby.

Petr Juřica pracoval velmi samostatně, ale prokázal i schopnost práce v týmu. Jeho diplomová práce spadá do oboru studovaného magisterského programu „chemické inženýrství“ a splňuje požadavky VŠB TU Ostrava. Svědčí o schopnosti řešit na dobré úrovni problém, vyvodit ze získaných poznatků náležitě závěry a dokumentovat to.

Doporučuji klasifikovat ji stupněm

=== **výborně** ===.

17.5.2012



Prof. Ing. Kamil Wichterle, DrSc.