

**Doporučení školitele k vykonání obhajoby disertační práce
ing. Jiřího Šubčíka**

Ing. Jiří Šubčík po ukončení inženýrského studia na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice v oboru Materiálové inženýrství roce 2006 se přihlásil na doktorské studium ve studijním oboru 2808V003 „Chemie a technologie anorganických materiálů“ na katedře obecné a anorganické chemie. Tématem jeho disertační práce byla příprava různých fosfátových skel a studium jejich vlastností. Kromě toho se též zaměřil na studium struktury skel spektroskopickými metodami. V průběhu téměř čtyř let denního doktorandského studia se zabýval zejména fosfátovými skly zinečnatými dotovanými oxidem antimonitým, oxidem molybdenovým a oxidem wolframovým.

Disertant připravil celou řadu nových skelných materiálů, studoval jejich základní fyzikální vlastnosti a termické vlastnosti. Ke studiu jejich struktury aplikoval zejména Ramanovu a NMR spektroskopii. Výsledky jeho disertační práce jsou dosud předmětem sedmi publikací v zahraničních časopisech, dvou sdělení v domácích časopisech a 17 příspěvků na konferencích. Svou vědecko-výzkumnou činností se zapojil i do řešení grantů Grantové agentury ČR č. 104/07/0315 a P106/10/0283 řešených na katedře obecné a anorganické chemie.

V roce 2008 absolvoval čtyřměsíční stáž na Univerzitě v Lille (Francie) u prof. Lionela Montagne, který je také spoluautorem čtyř publikací disertanta. Kromě toho ještě absolvoval jeden semestr na univerzitě v Malaze (2009) a v roce 2010 absolvoval šestiměsíční stáž na National Institute for Materials Science v Tsukubě (Japonsko).

Ing. Jiří Šubčík v průběhu doktorského studia splnil všechny předepsané zkoušky a v minulém roce složil též státní doktorskou zkoušku. Před nástupem na stáž v Japonsku zpracovával výsledky dosažené během studia do disertační práce s názvem: „Studium struktury a vlastností fosfátových skel modifikovaných oxidy těžkých kovů“, kterou dopracovával ještě během své japonské stáže a konzultoval její výsledky se školitelem pomocí elektronické pošty. Tuto práci v červnu 2010 předkládá k obhajobě.

Disertant pracoval velmi samostatně, jak v experimentální práci, tak při zpracování získaných výsledků. Výrazně se podílel na tvorbě všech publikací kde je prvním nebo druhým autorem. Jeho zahraniční stáže přispěly též výrazně k vytváření jeho odborného profilu. Ze všech výše uvedených důvodů tedy doporučuji jeho disertační práci přijmout k obhajobě.



Prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.
školitel

V Pardubicích 11. června 2010