


V Praze dne 17.7.06

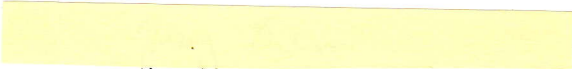
**Posudek školitelů na doktorskou práci Mgr. Vladimíra Vrkoslava "Vývoj senzorů na bázi porézního křemíku".**

Mgr. Vladimír Vrkoslav v předložené práci tématicky navazuje na problematiku řešenou v rámci své diplomové práce a na disertační práci RNDr. Tomáše Chvojky, Dr. Vývoj senzorů chemických látek představuje tradiční výzkumnou problematiku dlouhodobě řešenou na katedře analytické chemie, předložená práce významně rozšiřuje tematiku na oblast základního a aplikovaného materiálového výzkumu a konstrukce optosenzorů. Předložená práce je interdisciplinární, dosažené výsledky jsou příkladem neformální a úzké spolupráce přírodovědných a technických pracovišť, konkrétně Katedry chemické fyziky a optiky MFF UK, Kateder analytické, anorganické, organické a jaderné chemie PřF UK a Ústavu analytické chemie VŠCHT v Praze.

Mgr. Vladimír Vrkoslav v průběhu doktorského studia teoreticky i prakticky zvládl obsáhlou problematiku zahrnující vybraná témata fyziky pevné fáze, organické chemie, elektrochemie a spektroskopie. Podrobně se seznámil s úskalími práce s nekomerčními aparaturami, významně se podílel na jejich konstrukci a praktickém testování. Pracoval velmi cílevědomě a systematicky, byl schopen samostatně řešit zadané výzkumné úkoly a formulovat zaměření experimentální práce. Po celou dobu doktorského studia byl platným a uznávaným členem výzkumné skupiny vedené Doc. Jurajem Dianem, se smyslem pro týmovou práci, vysokým pracovním nasazením a velkou odpovědností. Dosažené výsledky, jež významně rozšiřují spektrum znalostí o porézním křemíku a jeho možných analytických aplikacích, byly zpracovávány do řady publikací v zahraničních odborných časopisech a dále prezentovány ve formě přednášek a posterů na tuzemských a zahraničních konferencích. Podrobný výčet publikačních a prezentačních aktivit je uveden v příloze tohoto posudku. I když jsou dosažené výsledky produktem týmové práce, můžeme konstatovat, že podíl Mgr. Vladimíra Vrkoslava na jejich dosažení je naprosto zásadní. Vysoký je i jeho podíl na přípravě publikací, posterů a přednáškových prezentací. V průběhu doktorského studia se ochotně podílel na předepsaných výukových aktivitách, úspěšně působil jako lektor v základním praktiku analytické chemie, opakovaně se aktivně účastnil odborného semináře „Nové materiály v moderních chemických aplikacích“ pořádaného katedrou chemické fyziky MFF UK.

Závěrem můžeme konstatovat, že Mgr. Vladimír Vrkoslav splnil veškeré formální, studijní, odborné a pedagogické povinnosti předepsané pro doktorské studium, předloženou práci bez výhrad doporučujeme k dalšímu řízení jako podklad pro udělení vědeckého titulu Ph.D.

  
Doc. RNDr. Ivan Jelínek, CSc.  
Školitel

  
Doc. RNDr. Juraj Dian, CSc.  
Školitel specialista