

## ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název:

***Preparation and Characterization of Novel Oxide Catalysts for Fuel Cell Applications***

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta:** Mgr. Ivan Khalakhan

**Studijní program:** fyzika

**Studijní obor:** 4f-5, Fyzika povrchů a rozhraní

**Školitel:** prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc., MFF UK (přítomen)

**Oponenti:** Mgr. Zdeněk Strýhal, Ph.D., Technische Universität Chemnitz (přítomen); prof. Sylvie Bourgeois, Université de Bourgogne (omluvena).

**Předseda komise:** doc. RNDr. I. Ošřádal, CSc., MFF UK

**Členové komise:** prof. RNDr. H. Biederman, DrSc.(přítomen); prof. RNDr. I. Bartoš, DrSc. (přítomen); prof. Ing. J. Král, CSc. (přítomen); Ing. V. Cháb, CSc. (nepřítomen); doc. RNDr. K. Mašek, Dr. (přítomen); doc. Mgr. I. Matolínová, Dr. (omluvena), doc. RNDr. V. Nehasil, Dr. (přítomen), doc. RNDr. J. Pavluch, CSc. (přítomen); doc. RNDr. P. Řepa, CSc. (přítomen); doc. RNDr. P. Sobotík, CSc. (přítomen); RNDr. J. Zemek, CSc. (přítomen).

**Datum obhajoby:** 27. června 2013

### Průběh obhajoby:

1) Předseda komise doc. Ošřádal zahájil obhajobu, představil uchazeče a oponenty. Konstatoval, že všechny předpoklady k vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námitky k předložené disertační práci nebyly vzneseny; komise je usnášeníschopná, z 12 jmenovaných členů komise pro obhajobu se dostavilo 10, z toho 4 z jiného než školického pracoviště. Předseda informoval komisi, že uchazeč byl v interním postgraduálním studiu od r. 2008 do r. 2013; složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku 17.5.2012 a zkoušku z anglického jazyka 21.6.2011, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO 4f-5, předložil životopis a seznam publikací. Školitel a oponenti dodali svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu 27.5.2013 a k práci nedošly žádné připomínky. Předseda přečetl životopis uchazeče a seznámil přítomné s jeho publikační aktivitou.

2) Školitel prof. Matolín ve svém posudku ocenil práci doktoranda a doporučil práci k obhajobě.

3) Mgr. I. Khalakhan seznámil přítomné s výsledky své disertační práce.

4) Předseda komise přečetl doporučující posudek prof. Bourgeois a konstatoval, že oponentka nepřipojila žádné otázky.

5) Mgr. Strýhal seznámil přítomné s podstatnými částmi svého doporučujícího posudku a vybral důležité otázky pro uchazeče. Oponent a komise byly s odpověďmi Mgr. Khalakhana spokojeni.

5) Předseda otevřel veřejnou rozpravu k práci. Prof. Biederman upozornil na roli předpětí na vzorku během naprašování, k problému vlivu předpětí na depoziční rychlost se vyjádřil i doc. Mašek, prof. Matolín komentoval vztah obsahu disertační práce k výsledkům týmové práce celé skupiny, doc. Ošřádal položil dotaz na význam charakteristiky pro hrubost povrchu, doc. Řepa se dotázal na vliv přítomnosti kyslíku v pracovním plynu na efekt leptání, dr. Zemek se zajímal o homogenitu připravovaných vzorků, prof. Matolín komentoval referenční měření na vzorcích s čistou platinou. Uchazeč uspokojivě odpověděl na všechny dotazy z pléna, proto předseda ukončil diskusi a uzavřel veřejnou část obhajoby, proběhlo neveřejné jednání komise a tajné hlasování.

7) Předseda vyhlásil výsledky hlasování komise a blahopřál Mgr. I. Khalakhanovi k úspěšné obhajobě a k rozhodnutí komise udělit titul doktor. Po sdělení, že materiály budou postoupeny RDSO 4f-5 a vědecké radě MFF UK, ukončil řízení a poděkoval všem přítomným za účast.

Počet publikací: **11 prací** v impaktovaných mezinárodních časopisech, 36 citací, h-index 4.

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 12

Počet přítomných členů: 10

Odevzdáno hlasů kladných: 10

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby: prospěl**

**Předseda komise: doc. RNDr. Ivan Ošťádal, CSc.**