

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název:

Investigation of magnetron sputtered Pt-CeO₂ thin film catalyst for fuel cell applications

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta: Mgr. Mykhailo Vorokhta

Studijní program: fyzika

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

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

Oponenti: Ing. Petr Jiříček, CSc., FZÚ AVČR v.v.i., Praha (omluven); Mgr. Yaroslava Lykhach, Ph.D., Friedrich-Alexander-Universitaet, Erlangen-Nuernberg (omluvena).

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

Členové komise: prof. RNDr. H. Biederman, DrSc.(omluven); 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 námítky k předložené disertační práci nebyly vzneseny; komise je usnášeníschopná, z 12 jmenovaných členů komise pro obhajobu se dostavilo 9, z toho 3 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 9.6.2010 a zkoušku z anglického jazyka 1.2.2012, 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 kladně hodnotil práci doktoranda a doporučil práci k obhajobě.
- 3) Mgr. M. Vorokhta prezentoval výsledky své disertační práce.
- 4) Člen komise, doc. Mašek přečetl doporučující posudek Mgr. Lykhach a potom komentáře a dotazy. Mgr. Vorokhta postupně reagoval na všechny dotazy.
- 5) Předseda komise poté seznámil přítomné s doporučujícím posudkem Ing. Jiříčka a uchazeč postupně reagoval na položené otázky.
- 6) Předseda konstatoval spokojenost komise s reakcí uchazeče na otázky oponentů a otevřel veřejnou rozpravu k práci.
- 7) Ve všeobecné rozpravě se prof. Král zajímal o stechiometrii vzorků CeO₂ během naprašování, dr. Zemek požádal o kvantitativní vysvětlení označení „vysoká porozita“ vzorků, prof. Matolín připojil komentář k obtížnosti kvalifikovaného měření „porozity“, doc. Sobotík se zajímal o složení „zdroje“ při PLD, doc. Ošřádal se dotázal zda byl zkoumán vliv interakce Pt se substráty (uhlík, křemík) bez přítomnosti oxidu céru.
- 8) Komise byla s reakcemi uchazeče na dotazy spokojena, předseda ukončil diskuzi a uzavřel veřejnou část obhajoby. Proběhlo neveřejné jednání komise a tajné hlasování.
- 7) Předseda vyhlásil výsledky hlasování komise a blahopřál Mgr. M. Vorokhtovi 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: **14 prací** v impaktovaných mezinárodních časopisech, **1** přijata, 22 citací, h-index: 3.

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 12

Počet přítomných členů: 9

Odevzdáno hlasů kladných: 9

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: prospěl

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