

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce:

Studium strukturních vlastností modelových katalyzátorů na bázi oxidu ceru

Jazyk práce: čeština

Jméno studenta: Mgr. Jan Beran

Studijní program: fyzika

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

Školitel: doc. RNDr. Karel Mašek, Dr., MFF UK (přítomen)

Oponenti: Mgr. Kamil Olejník, PhD., FZÚ AVČR v.v.i. (přítomen); Mgr. Jaroslava Lykhach, Friedrich-Alexander University, Erlangen, Spolková republika (omluvena)

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

Členové komise: prof. RNDr. J. Šafránková, DrSc. (omluvena); prof. RNDr. I. Bartoš, DrSc. (přítomen); RNDr. Antonín Fejfar, CSc. (omluven); prof. Ing. J. Král, CSc. (přítomen); doc. Mgr. Iva Matolínová, Dr. (přítomna); doc. RNDr. V. Nehasil, Dr. (přítomen), doc. RNDr. Ing. R. Novák, DrSc. (omluven); doc. RNDr. J. Pavluch, CSc. (přítomen); Ing. J. Plšek, Ph.D. (přítomen); doc. RNDr. Petr Řepa, CSc. (omluven); doc. RNDr. P. Sobotík, CSc. (přítomen).

Datum obhajoby: 25. června 2015

Průběh obhajoby:

1) Předseda komise doc. Ošťádal zahájil obhajobu, představil uchazeče a oponenty. Konstatoval, že všechny podmínky a náležitosti k vykonání obhajoby byly splněny, žádné připomínky či námítky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Uvedl, že komise pro obhajobu je usnášeníschopná, neboť je přítomno 8 členů z 11 členů s právem hlasovacím, z toho 3 z jiného než školícího pracoviště. Informoval komisi, že uchazeč byl studentem interního postgraduálního studia od r. 2010 do r. 2015, od 1.6. 2015 byl převeden do kombinované formy studia. Složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku 22. 9. 2011 a zkoušku z anglického jazyka 15. 6. 2011, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO 4f-5, předložil životopis se seznamem publikací. Školitel a oponenti předložili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu a k práci nedošly žádné připomínky. Poté předseda přečetl životopis uchazeče, seznámil přítomné s jeho publikační aktivitou a nechal kolovat předloženou práci s aktuálním seznamem publikací.

2) Školitel, doc. Mašek se vyjádřil k předložené práci a uchazeči. Uvedl, že Mgr. Beran se aktivně věnoval experimentální práci a získal velký objem dat, z nichž řada pořád čeká na interpretaci. Zdůraznil, že většina výsledků uváděných v práci již byla publikována (5 prací, u dvou je uchazeč prvním autorem). Dále je uchazeč spoluautorem 4 publikací, jejichž výsledky nejsou obsahem disertace. Školitel ocenil schopnost samostatné vědecké práce a doporučil uznat předloženou práci jako disertační.

3) Mgr. J. Beran seznámil přítomné s výsledky své disertační práce.

4) První z oponentů, Mgr. Olejník přednesl svůj posudek, kladný a doporučující. Poté uchazeč odpověděl na dotazy oponenta. Oponent byl s reakcí uchazeče spokojen.

5) Posudek za nepřítomnou Mgr. Lykhach, rovněž kladný a doporučující, přednesla doc. Matolínová. Školitel, na základě předchozí diskuse s oponentkou, osvětlil nejasnosti týkající se formulace poslední z otázek. S reakcí uchazeče na všech 5 položených otázkách byla komise spokojena.

6) V následující veřejné rozpravě k práci se prof. Bartoš dotázal na možnost použití metod XRD nebo XPD pro zjištění přítomnosti atomů Sn v intersticiálních polohách, Ing. Plšek se zajímal o případnou změnu oxidačního stavu ceru po expozici kyslíkem a o dostupné informace o „inkapsulaci“ Pd v oxidu ceru (nebo jiném) v odborné literatuře i s ohledem na možné využití jeho reakce s CO jako indikátoru Pd na povrchu. Uchazeč na položené dotazy dokázal odpovídat s přehledem a znalostí problematiky.

7) Po ukončení diskuse předseda uzavřel veřejnou část obhajoby a proběhlo *tajné neveřejné hlasování*.

8) Po vyhlášení výsledku hlasování přítomní blahopřáli Mgr. Janu Beranovi k úspěšné obhajobě a rozhodnutí komise udělit akademicko-vědecký titul Ph.D. Předseda, po konstatování, že materiály budou postoupeny vědecké radě MFF UK a RDSO 4f-5, ukončil řízení a poděkoval všem přítomným za účast.

Počet publikací v časopisech s IF: **8** prací (ve dvou případech první autor), 1 práce přijata k publikaci

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 11

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: prospěl

Zápis: Mgr. Marie Aulická

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