



Zápis o obhajobě disertační práce pod dvojím vedením, kterou organizovaly společně Univerzita Karlova a Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Akademický rok: 2024/2025

Jméno a příjmení studenta:	Mgr. Lukáš Fusek
Identifikační číslo studenta:	72171659
Typ studijního programu:	doktorský
Studijní program:	Fyzika povrchů a rozhraní
ID studia:	628593
Název práce:	Model metal-oxide electrocatalysts for energy conversion
Pracoviště práce:	Katedra fyziky povrchů a plazmatu (105. • 32-KFPP)
Jazyk práce:	angličtina
Jazyk obhajoby:	čeština
Školitel:	doc. Mgr. Josef Mysliveček, Ph.D.
Oponent(i):	Ing. Jan Plšek, Ph.D. prof. Dr. M. Alexander Schneider
Datum obhajoby:	14.11.2024
Termín:	Místo obhajoby: Praha řádný
Průběh zkoušky:	14:30 Obhajobu zahajuje předseda komise prof. Görling představením uchazeče a členů komise. Dále seznamuje přítomné s plánovaným průběhem obhajoby - 30 minut veřejná přednáška uchazeče, 15 min. veřejná diskuse, 60 min. uzavřená diskuse uchazeče s členy komise. Prof. Görling upozorňuje, že obhajoba probíhá v režimu co-tutelle podle meziuniverzitní dohody mezi UK a FAU, z čehož vyplývá i širší složení komise (5 členů místo 3), než je na FAU obvyklé. 14:35 - 15:00 Veřejná přednáška Mgr. Fuska na téma "Model Metal-Oxide Catalysts for Energy Conversion" 15:05 - 15:20 Veřejná diskuse k přednášce Mgr. Fuska. Dotazy v diskusi se týkají převážně experimentálních aspektů představené práce - měření a interpretace dat z rastrovací tunelové mikroskopie (STM) a elektrochemické infračervené spektroskopie (EC-IRRAS). 15:20 - 16:20 Uzavřená diskuse s členy komise. Diskutovaná témata: mechanismy určující aktivitu katalyzátorů tvořených kovovými nanočásticemi na oxidovém substrátu (prof. Libuda), určování velikosti kovových nanočástic na planárním substrátu pomocí STM (doc. Mysliveček), zdroje chyb při interpretaci údajů získaných z STM kovových nanočástic na oxidovém substrátu (prof. Schneider), měření a interpretace fotoelektronových spekter kovových nanočástic na oxidovém substrátu (dr. Plšek). 16:20 - 16:30

Uzavřené jednání komise. Komise konstatovala, že přednáška uchazeče a odpovědi uchazeče ve veřejné diskusi i v uzavřené diskusi byly uspokojivé. Komise se shodla na tom, že obhajoba Mgr. Fuska byla úspěšná a že celkové hodnocení obhajoby je v souladu s návrhy oponentů i vedoucích tak, jak je formulovali ve svých písemných posudcích k dizertační práci.

16:30

Veřejné vyhlášení výsledků obhajoby dizertační práce Mgr. Lukáše Fuska: prospěl - hodnocení dle stupnice FU "sehr gut" (1, magna cum laude)

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	Görling Andreas, prof. Dr.
Členové komise:	Libuda Jörg, prof. Dr.
	Myslivoček Josef, doc. Mgr., Ph.D.
	Plšek Jan, Ing., Ph.D.
	Schneider M. Alexander, prof. Dr.