

PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach
Habilitačné konanie



Meno, priezvisko, tituly uchádzača: **Vladimír Komanický, Mgr. Ph.D.**

Ódbor habilitačného konania a inauguračného konania: **Fyzika**

Dátum doručenia žiadosti : **05.04.2024**

Názov habilitačnej práce **Electron beam induced effects in amorphous chalcogenide glass thin films**

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, akademický titul, vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul a vedecká hodnosť	Mgr. Vladimír Komanický, Ph.D., univer. docent
Dátum a miesto narodenia	22.07.1974, Prešov
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<ul style="list-style-type: none"> • kvalifikácia univerzitný docent 2023 • VKS II.A: 2012 • Ph.D.: 1998 – 2003: Chémia, fyzikálna, University of California Davis; Dizertačná práca: “Fabrication of single crystal ultramicroelectrodes of noble metals”. Školiteľ: Prof. William Ronald Fawcett Ph.D. • Mgr.: 1992 – 1998: Chémia, fyzikálna, PF UPJŠ Košice, Školiteľ: Doc. Kvetoslava Markušová CSc.
Ďalšie vzdelávanie	
Priebeh zamestnaní	<ul style="list-style-type: none"> • 2023 – ÚFV PF UPJŠ Košice, pozícia univerzitného docenta • 2012– 2023, ÚFV PF UPJŠ Košice, samostatný vedecký pracovník • 2010-2012 ÚFV PF UPJŠ Košice vedecký pracovník • 2008-2010 ÚFV PF UPJŠ Košice výskumný pracovník • 2007-2008 ÚEF SAV, Košice • 2006-2007 PF UPJŠ Košice výskumný pracovník • 2003 – 2006, postdoktorát, Argonne National Laboratory, USA v odbore

	<p>fyzika povrchov</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1998 – 2003: doktorát, University of California Davis;
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<p>ÚFV Fyzika povrchov, 2012-doteraz</p> <p>ÚFV Metódy prípravy a charakterizácie nanoštruktúr, 2012-doteraz</p> <p>ÚFV Výroba, vlastnosti a aplikácie nanomateriálov 2012-doteraz</p> <p>Príprava a charakterizácia kovových zliatin 2017- doteraz</p> <p>ÚFV Elektronika, 2012-2015</p> <p>ÚFV Princípy počítačov, logické obvody, 2014-2018</p>
Odborné alebo umelecké zameranie	Nanotechnológie, fyzika povrchov, elektrokatalýza, fotovoltika a tenké vrstvy
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 397/2020 Z. z.	<p>Monografia</p> <p>1. Fabrication of Single Crystal Ultramicroelectrodes of Noble Metals : growing single crystals of coinage metals in laboratory / Vladimír Komanický. [Príprava monokryštalických ultramikroelektrod drahých kovov : príprava monokryštálov drahých kovov v laboratóriu.]. - vyd. - Kolín : Lambert Academic Publishing, 2009. - 170 s. - recenzované.. - ISBN 9783838306018. [KOMANICKÝ, Vladimír (Autor, 100%)]</p> <p>Skriptá</p> <p>1. Metódy prípravy nanoštruktúr I : [elektronický zdroj] / vysokoškolský učebný text Vladimír Komanický ; recenzenti Vitalij Bilanych, Serhii Vorobiov. - 1. vyd. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2022. - 83 s., online. - ISBN 9788057400929. - Spôsob prístupu: https://unibook.upjs.sk/img/cms/2022/pf/metody-pripravy-nanostruktur-1.pdf. [KOMANICKÝ, Vladimír (Autor, 100%)]</p>
Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	1336
Počet doktorandov: školených ukončených	<p>Vedúci obhájenej PhD prác: 4</p> <p>RNDr. M. Kozejová PhD., Príprava a štúdium vlastnosti nanoštruktúrovaných materiálov pre</p>

(neplatí pre habilitačné konanie)

aplikovanú katalýzu, 2019

RNDr. O. Shylenko PhD. Study of interaction of electron beam with chalcogenide glasses, 2020

RNDr. V. Latyshev PhD. Preparation and study of electrocatalysts for application in energy conversion technologies, 2021

RNDr. Renáta Bodnárová PhD, Progresívne materiály pre vodíkovú ekonomiku, 2023

Konzultant obhájených dizertačných prác: 1

RNDr. Dmytro Lotnyk, PhD.

Vedúci prebiehajúcich doktorandských prác: 4

RNDr. Dária Kondrakhova, Novel diagnostic methods based on atomic force microscopy

Mgr. Branislav Stropkai, Príprava a štúdium fyzikálnych vlastností magnetických materiálov s redukovanou dimenziou

Sergey Soroka, Štúdium interakcie amorfných polovodičov s laserovým žiarením a elektrónovým zväzkom

Fereshteh Deghan, Príprava a štúdium katalyzátorov pre priame metanolové palivové články

Vedúci obhájených diplomových prác: 2

Mgr. Miroslava Kozejová, Samousporiadané filmy z nanoguľôčok oxidu kremičitého ako masky pre nanolitografie, 2013

Mgr. Branislav Stropkai, Nanoštruktúrované magnetické systémy pripravené litografickými metódami, 2022

Konzultant obhájených diplomových prác: 2

Mgr. Dominika Hložná, Príprava a charakterizácia samousporiadaných vrstiev cyklodextrínov na tenkých vrstvách zo zlata a platiny, 2015

Mgr. Matúš Orendáč, Vplyv hydrostatického tlaku na elektrón-fonónovú interakciu vo vybraných supravodičoch, 2015

Vedúci obhájených bakalárskych prác: 3

Miroslava Kozejová, Príprava nanoštruktúr

	<p>pomocou litografií na atómovom silovom mikroskope, 2011</p> <p>Ľuboš Marcinek, Zápis informácie pomocou nanotechnológie, 2012</p> <p>Branislav Stropkai, Deponovanie nanodrôtov v magnetickom poli a štúdium ich vlastností, 2019</p> <p>Konzultant obhájených bakalárskych prác: 2</p> <p>1. Bc. Matúš Orendáč, Vplyv vysokého tlaku na supravodivosť a štruktúru tenkých vrstiev, 2013</p> <p>2. Bc. Daniela Lacková, Plazmové nanášanie povrchových vrstiev na implantáty vyrobené technológiou priameho laserového syntrovania, 2014</p>
Kontaktná adresa	<p>Vladimír Komanický, Gorkého 53, Prešov, 08001, tel 0949173777, vladimir.komanicky@upjs.sk</p>

V Košiciach dátum 31.1.2024

Mgr. Vladimír Komanický, Ph.D., univer. docent