

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 6. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2021/2022 konaného dne 2. března 2022**

V souladu s § 7, odst. 1, Zákona č. 188/2020 Sb. bylo jednání vedeno mimo zasedání prostředky komunikace na dálku, s podporou systému Zoom.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová,
Ph.D.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.

prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

Čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.

Hosté:

prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
RNDr. Peter Minárik, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
RNDr. Peter Matvija, Ph.D.
RNDr. Břetislav Šmíd, Ph.D.
RNDr. Michal Václavů, Ph.D.
RNDr. Jiří Prechal, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.
Mgr. Yurii Yakovlev, Ph.D.
RNDr. Peter Kúš, Ph.D.
Lesia Pilai
Nedumkulam Hridya
Darabut Alina Madalina
Thu Ngan Dinhová
Rodriguez Miquel Gamon
Oleksandr Leiko
Hridya Nedumkulam

Omluveni:

prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.

Mgr. David Heyrovský, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
doc. RNDr. Jaromír Fährnich, CSc.
prof. Mgr. Iva Matolínová, Dr.
Mgr. Jaroslava Nováková, Ph.D.
RNDr. Ing. Tomáš Skála, Ph.D.
RNDr. Kateřina Veltruská, CSc.
RNDr. Robert Švarc, Ph.D.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
Mgr. Mykhailo Vorokhta, Ph.D.
Yuliia Kosto, Ph.D.
Sandhya Athira lekshmi Mohandas
Blanco Redondo Lucinda
Anastasija Deineko
Mgr. Tomáš Hrbek
Xiaohui Ju, Ph.D.
Yevheniia Lobko, Ph.D.
Ing. Nataliya Tsud, Ph.D.

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

Návrh na jmenování RNDr. Jiřího Prchala, Ph.D., docentem pro obor Fyzika – fyzika kondenzovaných látek.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou Pressure impact on physical behavior of intermetallics. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Kristián Mathis, Ph.D., DrSc., (MFF UK, Praha), členové: prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D., (MFF UK, Praha), RNDr. Stanislav Kamba, CSc., (FzÚ AV ČR, v. v. i., Praha), Ao. Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Michor, (TU Wien, Rakousko), prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc., (Prešovská univerzita v Prešove, Slovensko). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc. (Ústav experimentálnej fyziky SAV, Slovensko), Prof. Dr. Roman Gumeniuk (Technische Universität Bergakademie Freiberg, Německo) a Dr. S. Klotz, (Sorbonne Université, Francie).

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl RNDr. Jiří Prchal, Ph.D., jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS, posudky oponentů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Habilitační práce je k nahlédnutí na úložišti dokumentů vědecké rady a webových stránkách MFF UK.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval Pressure impact on physical behavior of intermetallics.

Přednáška byla věnována mechanickému tlaku coby termodynamické veličině, kterou lze využít podobně jako teplotu či magnetické pole k ovlivnění fyzikálních vlastností materiálů, konkrétně intermetalik. Nejprve byl představen tlak jako fyzikální parametr, rozpětí jeho hodnot v přírodě a definován rozsah vysokých tlaků v laboratorních podmínkách. Dále byly představeny možnosti experimentů k aplikaci tlaku na studované materiály dostupné v domovské laboratoři uchazeče, včetně ukázky tlakových cel. Následovaly příklady oborů, kde je tlak užíván jako jeden z parametrů k výzkumu např. konzervace potravin, léčby rakoviny, simulace podmínek v jádrech planet či syntéze nových materiálů. Ve výzkumu materiálů je využívána aplikace tlaku ke změně krystalografických parametrů, což má za následek změny v elektronových vlastnostech – transportních (např. supravodivost) či magnetických. V další části dr. Prchal uvedl dva příklady intermetalických sloučenin z vlastního výzkumu, kdy aplikace vnějšího tlaku vede k ovlivnění jejich krystalové struktury a změnám v magnetickém chování. Na závěr zazněl přehled pokroků uchazeče se zřetelem k využití vysokotlakých technik, implementaci některých nových experimentálních technik, obsáhnutým během zahraničních pobytů, či jejich zařazení do prací vedených studentů, následován poděkováním kolegům domácím i zahraničním, vedeným studentům za spolupráci i přítomným za pozornost.

Prod. Doležal následně vyzval přítomného oponenta, doc. Flachbarta k seznámení ostatních s posudkem.

Doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.: „In conclusion I would like to state that the results obtained in the habilitation thesis are at high level and I consider them as a significant contribution in the study of intermetallics in extreme conditions, especially under the influence of high pressure. Thus, the submitted thesis and the achieved scientific results, in my opinion, clearly meets all the requirements imposed on the habilitation procedure. Therefore, I recommend to appoint RNDr. Jiří Prchal, Ph.D. as Associate Professor.“

Prof. Stefan Klotz: „Dr. Prchal is without doubt an excellent physicist with a deep knowledge on magnetism and the effect of pressure on it. I strongly support Dr. Prchal’s Habilitation and hope the jury will grant it.“

Prof. Dr. Roman Gumeniuk.: „To perform all mentioned above characterizations, handlings, measurements and preparations Dr. Prchal should master a large diversity of different methodologies. All these would not become possible without being enthusiastic about his job and permanently having new ideas.“

Diskuze:

V diskuzi zaznělo několik zajímavých dotazů k přednášce, tazatele zajímal např. proces paskalizace, jak se použití vysokého tlaku při ošetřování potravin projeví na jejich kvalitě, jaký vliv má použití vysokého tlaku na tekutiny, zda se v těchto procesech nějak projevuje hustota materiálu atd. Některé dotazy směřovali k zahraničním pobytům dr. Prchala, např. jak by hodnotil přínos stáže v Dubaji, která není typicky využívanou lokalitou pro zahraniční pobyt nebo zda jeho pobyt v Japonsku v Tsukubě byl také pro jeho výzkum přínosný. Všechny dotazy byly dr. Prchalem dostatečně podrobně zodpovězeny a tazatelé byli spokojeni.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Kristian Mathis, Ph.D., DrSc., který seznámil vědeckou radu se závěry habilitační komise, vyzdvihl dr. Prchala jako skvělého pedagoga i vědce a jménem celé komise doporučil jmenování dr. Prchala docentem. Následovala neveřejná část zasedání po níž doc. Rokyta oznámil výsledky hlasování.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 26 členů a ti odevzdali 26 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 0 se zdrželo).

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. Jiří Prchal, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor Fyzika – fyzika kondenzovaných látek. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	27
Počet přítomných členů VR fakulty	26
Počet kladných hlasů	26
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	0

V Praze,

.....
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:

Ing. Anděla Michálková