

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 9. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2021/2022 konaného dne 1. června 2022**

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
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.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

Čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.

hosté (na část jednání)

prof. Stéphane Labrosse
doc. RNDr. Tomáš Novotný, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.
Ing. Michal Malinský, Ph.D.
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.

prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.
Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.
Univ. prof. Dr. Ernst Bauer
Ao. Univ. prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig
Michor
prof. dr hab. Piotr Wiśniewski
Dr. rer. nat. Martin Dominik
Prof. Jean-Philippe Beaulieu

Omluveni:

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.

prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová,
Ph.D.
prof. RNDr. Petr Slaviček, Ph.D.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

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

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Magnetism in UTC compounds*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., (MFF UK, Praha), členové: Ing. Jiří Hlinka, Ph.D., (FzÚ AVČR, v.v.i., Praha), Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc., (UPJŠ, Košice), Univ. prof. Dr. Ernst Bauer, (TU Wien), Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc., (Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i., Brno). Tato komise

jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc., (Presov University, Slovakia), Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Michor, (Technische Universität, Wien, Austria), prof. dr hab. Piotr Wiśniewski, (Institute of Low Temperature and Structure Research, PAS, Wrocław, Poland). 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. Jan Prokleška, 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 na webu MFF UK. Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Magnetism in UTC compounds*.

Přednáška představovala část habilitační práce. V úvodu přednášky dr. Prokleška představil základní pojmy z termodynamiky a stručně popsal magnetické fázové diagramy ferromagnetických materiálů. Následně se výklad rozšířil pro teploty blízké absolutní nule a přiblížil základní teoretické způsoby popisu. Po tomto úvodu představil systém $U(\text{Co,Ru})\text{Al}$, jenž byl použit pro studium. Dále přednesl a diskutoval výsledky ukazující záměnnost malé substituce ruthenia a aplikace hydrostatického tlaku a jejich vliv na základní stav materiálu. Na závěr shrnul zásadní výsledky a porovnal s dříve představeným teoretickým náhledem na problematiku.

Po ukončení přednášky proděkan Doležal vyzval přítomné oponenty k prezentaci posudků. Všichni tři oponenti se přednášky zúčastnili online a mohli tak účastníky přednášky seznámit se svými závěry osobně.

Prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.: „*I would like to special stress that all presented results were obtained in the home laboratory of the habilitant. The author also fulfils parameters in teaching duties. I would like to claim that the results obtained in the habilitation thesis are at a high level, and I consider them as a significant contribution to the study of magnetism of UTX systems, especially by the influence of high pressure and magnetic fields, in order to determine phase diagrams and quantum critical effects. I conclude that the submitted thesis and the achieved scientific results meet all the requirements imposed on the habilitation procedure. Therefore, I recommend appointing RNDr. Jan Prokleška, Ph.D. as associate professor.* Na závěr prof. Reiffers položil dr. Prokleškovi dvě doplňující otázky: „*Which are other systems on the base of UTX, which the author plans to study next?*“ and „*Is it possible to expect other systems from the UTX family, which could show quantum critical effects?*“ Obě otázky dr. Prokleška uspokojivě zodpověděl.

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Michor: „*I would appraise the results presented in the habilitation thesis as being of a high scientific level and manifesting a significant contribution to the research on 5f magnetism. Based on my review of the habilitation thesis and generally available information, I am convinced that the high quality and comprehensiveness of the research of Dr. Prokleska clearly meets the profile of requirements for a habilitation in the field of experimental solid state physics. I thus, recommend appointing Dr. Prokleska as associate professor.*“

Prof. dr hab. Piotr Wiśniewski: „*Habilitation Thesis of Dr. Jan Prokleška clearly and concisely summarizes systematic study of magnetic phase transitions in a series of isostructural UTX compounds. It also shows scientific development of the author, increasing complexity of his research and span of conclusions. Papers included in the thesis are of sound scientific quality and significant impact, and brought many interesting original results and considerably extended our knowledge of 5f-electron ferromagnets.*“

Následovala veřejná diskuze, v níž s otázkami vystoupil např. prof. Trlifaj, který si chtěl upřesnit přehled výuky dr. Proklešky, prof. Král se zaměřil na zahraniční pobyt uchazeče a jeho publikační činnost, prof. Kratochvíl se zajímal rovněž o publikační činnost uchazeče a

také o budoucnost úspěšných studentů, které dr. Prokleška vedl. Všechny dotazy uchazeč adekvátně zodpověděl.

Na závěr vystoupil předseda komise prof. Skrbek a seznámil přítomné se závěry Stanoviska komise: „*RNDr. Jan Prokleška, Ph.D has been pedagogically active at the Faculty of Mathematics and Physics (MFF) , Charles University (UK) as a university teacher at all levels of Bachelor, Magister and Doctoral programs. He successfully works as a supervisor of Bachelor Thesis (1), Diploma Thesis (3) and PhD. Thesis (2); at present. he supervises One PhD student. Dr. Prokleška scientific interests are focused on physics of magnetism, especially on experimental studies of magnetic properties of intermetallic compounds based on U and Ce elements in connection with the state-of-the-art experimental techniques. Dr. Prokleska is also active in establishing international collaborations, he is very known expert in solid state physics and this is very well documented by his record on Web of Science. Dr. Prokleska is an active speaker at various events organized by our faculty. The Committee concludes that RNDr. Jan Prokleška, Ph.D., satisfies all criteria for Associate Professor (docent) of Charles University and recommends continuation of his promotion in the rank of Associate Professor for further processing.*“

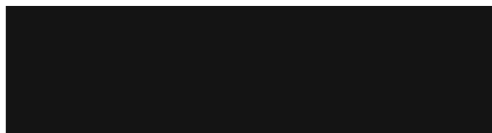
Poté následovala neveřejná část zasedání zakončená hlasováním, které proběhlo prostřednictvím elektronického systému CHRES.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 21 členů a ti odevzdali 19 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování.

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

V Praze, 29-07-2022

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	27
Počet přítomných členů VR fakulty	21
Počet kladných hlasů	19
Počet záporných hlasů	1
Zdrželo se	1
Počet neplatných hlasů	0



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

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková