

**Univerzita Karlova  
Matematicko-fyzikální fakulta**

**Výpis ze zápisu z 7. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty  
v akad. roce 2022/2023 konaného dne 5. dubna 2023**

Zasedání VR MFF UK proběhlo prezenční formou.

**PŘÍTOMNI**

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.  
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.  
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.  
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. Ing. Miroslav Tůma, CSc.  
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.  
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.  
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.  
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

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

hosté:

doc. Mgr. David Heyrovský, Ph.D.  
prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.  
prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.  
prof. RNDr. Daniela Jarušková, CSc.  
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.  
prof. RNDr., Karel Hron, Ph.D.  
Prof. Guodong Li  
doc. RNDr. Rudolf Gális, Ph.D.  
doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.

Prof. Silvelyn Zwanzig  
prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.  
prof. RNDr. Zdeněk Mikulášek, CSc.  
doc. RNDr. David Havlíček, CSc.  
RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D.  
Prof. Dr. Lidia M. Oskinova  
Prof. Robert (E.) Williams  
William Knafo

**OMLUVENI**

členové vědecké rady:

prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.

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

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *The role of single crystals in materials research*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Vladimír Baumruk DrSc., (MFF UK, Praha) Členové: William Knafo (LNCMI-Národní laboratoř magnetického pole-Toulouse, Francie), Dr. Anne de Visser (University of Amsterdam,

Nizozemí) Ing. Jiří Kamarád, CSc., (Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha), doc. RNDr. David Havlíček, CSc., (PřF UK, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Univ. Prof. Dipl. Ing. Dr. Ernst Bauer (Institute of Solid State Physics, Vienna University of Technology, Rakousko), Prof. Dr. hab. Hoa Kim Ngan Nhu-Tarnawska, Ph.D., (Institute of Physics, Pedagogical University of Cracow, Polsko), prof. Ing. Martin Orendáč, DrSc., (Ústav fyzikálních věd, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košicích, Slovensko). 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 Pospíšil, 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 i kopie oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *The role of single crystals in materials research*.

RNDr. Jiří Pospíšil Ph.D., přednesl habilitační přednášku na téma významu monokrystalů v materiálovém výzkumu. Téma přednášky pojednávalo o významu monokrystalů v aplikacích i v základním výzkumu a byly popsány použité růstové technologie. Druhá část přednášky představila a sumarizovala výzkum přednášejícího na téma magnetismu van der Waalsovských trihalidů se zaměřením na reprezentativní materiál  $VI_3$  – magnetické a mřížové fluktuace a studium mikroskopického původu magnetismu metodou XMCD. V poslední části přednášky autor shrnul své další aktivity přínosné v širším kontextu pro MFF UK – výuka, rozvoj technologických laboratoří na růst krystalů a spolupráci s firmami Crytur spol. s r.o. a OnSemi a.s. Dr. Pospíšil poděkoval přítomným za pozornost.

Následovala diskuze, ve které se nejprve prod. Doležal dotázal na vedení studentů dr. Pospíšilem. Dr. Šittnera zajímalo, proč si uchazeč zvolil název habilitační přednášky k danému tématu. Prof. Rezek měl dotaz ohledně typu a řádu strukturních přechodů v halogenidech trojvalentních tranzitivních kovů a nakonec se prof. Kratochvíl zeptal na spolupráci přednášejícího s bývalým školitelem. Všechny dotazy dr. Pospíšil řádně zodpověděl.

Následně prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Univ. Prof. Dipl. Ing. Dr. Ernst Bauer: „*To summarise, Jiri Pospisil has carried out high-quality research on (mostly) uranium compounds and has explained and analysed the experimental data obtained in these studies, utilizing most recent theoretical models as well as involving density functional theory ab-initio calculations.*“

Prof. Dr. hab. Hoa Kim Ngan Nhu-Tarnawska, Ph.D.: „*In summary, I would like to stress that the presented results presented in the habilitation thesis are new and valuable, and obtained on high-quality single crystals grown by the author.*“

prof. Ing. Martin Orendáč, DrSc.: „*In summary, the author of the habilitation thesis proved his high scientific level with strong involvement in technology of growing single crystals which makes him more versatile scientist. The submitted thesis is of excellent quality and, in my opinion, exceeds the requirements to be accepted as a habilitation thesis.*“

Na závěr stručně vystoupil předseda hodnotící komise prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc., který přečetl část stanoviska komise: „*The applicant works continuously at the MFF UK in the follow-up master's study in the field of Condensed Matter Physics, where he introduced the new lecture NFPL213. In the framework of this subject, he supervised and supervises student work, and is currently the supervisor of one doctoral student, focuses on the Technology of preparing materials based on metals and oxides, including uranium materials. This is mainly the preparation of single crystals by many different methods; characterization of materials by X-ray diffraction, SEM and measurement of physical properties such as magnetization, electrical resistance and specific heat in high fields and low temperatures. He has experience in working with deep-vacuum equipment as well as in the construction of new*

equipment associated with the preparation of new materials. Dr. Pospíšil also qualified and successfully performs experiments with neutron and synchrotron radiation and experiments in high magnetic fields and under high pressures. He develops ultra-high vacuum techniques and designs new tools for single crystal growth. It can be stated that his activity so far is balanced. The habilitation thesis contains the original scientific results obtained by the applicant during his scientific career at the MFF UK. The habilitation thesis consists of an introduction of 45 pages and a set of 18 original scientific papers by the author, which were published in high-impact journals (of which 10x Phys. Rev. B. and 3x Journal of the Physical Society of Japan) He is listed as the first author on four publications and on five as a corresponding author. All these works bring significant original scientific results. There is no doubt that his work leading to the habilitation is of high quality from a scientific and technical point of view, as the opponents of the work confirm. Based on the submitted materials, the habilitation thesis and the unambiguously positive opinions of all opponents, who highlighted the scientific results, publication activity and quality of the submitted habilitation thesis, the commission came to the conclusion that RNDr. Jiří Pospíšil Ph.D., is a recognized scientific and pedagogical worker who undoubtedly meets all the requirements for appointment as associate professor, and therefore recommends that he be appointed associate professor in the field of Physics - Physics of Condensed Matter. “

Následovala neveřejná část zasedání, diskuze a na závěr tajné hlasování. Přítomni zůstali členové vědecké rady, členové habilitační komise, kdežto uchazeč a hosté se ze zasedání po dobu neveřejné části vzdálili.

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 25 členů a ti odevzdali **24 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 1 hlas neplatný, 0 se zdrželo hlasování.** Návrh byl přijat.

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

<b>Stav hlasování</b>	
Počet členů VR fakulty celkem	27
Počet přítomných členů VR fakulty	25
Počet kladných hlasů	24
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	1

V Praze, 04-05-2023

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

Za správnost:  
Ing. Anděla Michálková

