

Návrh na jmenování profesorem pro obor Anorganická chemie

podle § 74 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Předkládá:

Vysoká škola: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Fakulta (vysokoškolský ústav): Fakulta chemické technologie

Uchazeč

Jméno a příjmení, tituly: **doc. Ing. Ondřej Jankovský, Ph.D.**
datum narození: [redacted] 1987
pohlaví: muž
bydliště v ČR: [redacted]
státní občanství: Česká republika
údaje o pracovním poměru: Zaměstnanec na ústavu 101 VŠCHT
obor: **Anorganická chemie**

Vzdělání:

2011 - 2015 Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: doktorské studium, Fakulta chemické technologie, obor Chemie, získaný titul Ph.D.
2009 - 2011 Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: magisterské studium, Fakulta chemické technologie, obor Anorganická chemie, získaný titul Ing.
2006 - 2009 Vysoká škola chemicko-technologická v Praze: bakalářské studium, Fakulta chemické technologie, obor Aplikovaná chemie a materiály, získaný titul Bc.
1997 - 2006 Gymnázium Voděradská - osmileté všeobecné gymnázium

Habilitační práce: „Anorganické nekovové materiály s vrstevnatou strukturou“.
Obhájena: v r. 2019 na FCHT VŠCHT Praha.

Průběh zaměstnání:

2017 - 2021 Stáž, TU Bergakademie Freiberg, projekt CRC 920 (6 měsíců), Alexander von Humboldt foundation (6 měsíců)
2019 - nyní VŠCHT Praha - Ústav anorganické chemie: docent
2015 - 2019 VŠCHT Praha - Ústav anorganické chemie: odborný asistent
2013 - 2015 VŠCHT Praha - Ústav anorganické chemie: vědecký pracovník

Řízení ke jmenování profesorem:

Přednáška před vědeckou radou Fakulty chemické technologie přednesena dne 5. 5. 2022.
Téma přednášky: „Unikátní vlastnosti vrstevnatých anorganických materiálů“

Hlasování vědecké rady FCHT proběhlo dne 5. 5. 2022.

počet členů celkem:	36	počet hlasů kladných:	27
přítomných:	27	záporných:	0
počet členů oprávněných hlasovat:	27	neplatných:	0

Hlasování vědecké rady VŠCHT Praha proběhlo dne 10. 11. 2022.

počet členů celkem:	39	počet kladných hlasů:	26
přítomných:	28	záporných:	0
počet členů oprávněných hlasovat:	28	neplatných:	2

Odborná charakteristika uchazeče:

Ondřej Jankovský absolvoval v letech 2006-2009 bakalářské studium na VŠCHT Praha, obor Aplikovaná chemie a materiály, a následně v letech 2009-2011 magisterské studium v oboru Anorganická chemie. Dizertační práci na téma „Phase Equilibria in Thermoelectric Systems of Ca-Co-O and Bi-Sr-Co-O Mixed Oxides“ obhájil na VŠCHT Praha v roce 2015 a získal doktorát z Anorganické chemie v rámci studijního programu Chemie. V roce 2019 se habilitoval v oboru Anorganická chemie na Fakultě chemické technologie VŠCHT Praha, název habilitační práce „Anorganické nekovové materiály s vrstevnatou strukturou“. V letech 2017-2021 absolvoval zahraniční pobyty na TU Bergakademie Freiberg (celkem 12 měsíců).

Na Ústavu anorganické chemie VŠCHT Praha působil už během doktorského studia jako vědecký pracovník, poté jako odborný asistent a docent. V průběhu tohoto osmiletého období se aktivně podílel na výuce základních předmětů zajišťovaných ústavem, jako jsou Chemické výpočty, Laboratorní cvičení z anorganické chemie I a II, Obecné a anorganické chemie I a II, Laboratorní projekt I a II, Laboratoř oboru chemie a technologie materiálů, atd. U těchto předmětů se podílel i na jejich inovacích a tvorbě učebních materiálů, které vznikly v rámci pedagogických projektů podpořených OPPA a VŠCHT IGA. Během své pedagogické kariéry vedl 8 bakalářských a 6 magisterských diplomových prací, působil jako školitel specialista u 3 obhájících dizertačních prací a v současnosti vede čtyři postgraduální studenty.

Ve své vědecké činnosti se Ondřej Jankovský doposud zaměřoval na čtyři základní oblasti výzkumu. V rámci studia oxidových materiálů na bázi přechodných kovů se zabýval jejich termodynamickými vlastnostmi, a to především ve spojení s proměnlivou kyslíkovou stochiometrií. Po obhájení dizertační práce působil tři roky ve skupině prof. Zdeňka Sofera, kde se podílel na řadě významných prací věnovaných grafenu a jeho derivátům. Zkušenosti z této oblasti základního výzkumu pak později aplikoval na kompozity s klasickou keramikou pro aplikace v metalurgii (v rámci spolupráce s TU Bergakademie Freiberg), s anorganickými pojivy při vývoji nových stavebních materiálů a na membrány a porézní materiály pro environmentální aplikace. Po habilitaci založil vlastní skupinu zaměřenou na pokročilé kompozitní materiály, konkrétně pojiva na bázi reaktivního oxidu hořečnatého s uhlíkovými nanomateriály. Díky spolupráci se Stavební fakultou ČVUT vznikla řadě nových vysocehodnotných kompozitů s vylepšenými materiálovými vlastnostmi. Poslední doménou výzkumu jeho skupiny jsou pak vysokoteplotní oxidové supravodiče. Ve spolupráci s firmou CAN Superconductors se zabývají vývojem jednodoménových krystalů s řízenou mikrostrukturou v podobě pinningových center pro výkonné magnety, či terče pro depozici tenkých supravodivých vrstev.

Ondřej Jankovský publikuje své výsledky v renomovaných mezinárodních periodikách (přes 150 článků v impaktovaných časopisech), ale zároveň je dovedl i ke konkrétním aplikacím v podobě patentů a užitných vzorů. Je úspěšným řešitelem projektů GAČR a TAČR. Významná je i jeho organizační a odborně-společenská činnost. Je místopředsedou výboru Silikátové společnosti. Během své kariéry získal také řadu ocenění.

V Praze dne 25.11.2022

prof. Dr. RNDr. Pavel Matějka, v.r.
rektor VŠCHT Praha