

Návrh na jmenování profesorem pro obor Fyzikální 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 CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

Fakulta chemicko-inženýrská

Uchazeč:

jméno, příjmení, tituly: **doc. Mgr. Alexandr Malijevský, Ph.D., DSc.**
datum narození: XXXX 1977
adresa místa trvalého pobytu: XXXX
pohlaví: XXXX
bydliště v ČR:
státní občanství: ČR
údaje o pracovním poměru: docent na Ústavu fyzikální chemie, FCHI VŠCHT Praha a vědecký pracovník, Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.

Obor:

Fyzikální chemie

Vzdělání:

1995 Gymnázium Korunní (dnes Christiana Dopplera), Praha
2000 Mgr., Matematicko-fyzikální fakulta UK, obor Teoretická fyzika
2003 Ph.D., ÚFCH, VŠCHT Praha, Fakulta chemicko-inženýrská
2016 doc., Matematicko-fyzikální fakulta UK, habilitace v oboru Fyzika – teoretická fyzika
2019 DSc., Akademie ČR, v.v.i.

Habilitační práce: „Interfacial phase transitions and critical phenomena in non-planar confining geometries“ byla obhájena roce 2015 na Matematicko-fyzikální fakultě UK,

Průběh zaměstnání

2003 – 2007 vědecký pracovník Ústav fyzikální chemie, VŠCHT Praha
2006 – dosud vědecký pracovník, Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.
2007 – 2009 research associate, Imperial College London
2010 – 2016 odborný asistent, Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha
2016 - dosud docent, Ústav fyzikální chemie VŠCHT Praha

Řízení ke jmenování profesorem:

Přednáška před Vědeckou radou Fakulty chemicko-inženýrské přednesena dne 04. 11. 2022.

Téma přednášky: „Teorie povrchových fázových přechodů“

Hlasování vědecké rady FCHI proběhlo dne 04. 11. 2022

počet členů celkem:	31	počet hlasů kladných:	27
přítomných:	27	záporných:	0
		neplatných:	0

Hlasování vědecké rady VŠCHT proběhlo dne 04. 05. 2023

počet členů celkem:	39	počet hlasů kladných:	33
přítomných:	34	záporných:	0
		neplatných:	1

Odborná charakteristika uchazeče:

V letech 1995-2000 doc. Malijevský vystudoval Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy v Praze, obor Teoretická fyzika. Diplomovou práci na téma obecné teorie relativity vypracoval pod vedením prof. Jiřího Bičáka. Doktorským studiem pak pokračoval na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze, kde v roce 2003 získal titul Ph.D. v oboru fyzikální chemie, když obhájil práci na téma „Density functional theory in statistical theory of liquids“ pod vedením prof. Stanislava Labíka. V letech 2003-2007 pak pokračoval jako vědecký pracovník na VŠCHT Praha, od roku 2006 zároveň působil na Ústavu chemických procesů AV ČR. V letech 2007-2009 pak působil jako postdoktorand na Imperial College v Londýně v pracovním týmu prof. George Jacksona. Od roku 2010 je zaměstnán jako akademický pracovník na Ústavu fyzikální chemie VŠCHT Praha, nejdříve jako odborný asistent a po habilitaci (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, 2015, habilitační práce „Interfacial phase transitions and critical phenomena in non-planar confining geometries“) pak jako docent. V roce 2019 pak obhájuje kvalifikační titul DSc. na Akademii věd České republiky s prací „Geometry induced phase transitions at patterned surfaces“.

Svým původním vzděláním je doc. Malijevský fyzik, čímž dodává našemu ústavu cennou expertízu. Doc. Malijevský se podílí na vzdělávání ve všech stupních studia, od bakalářského až po doktorské, a postupně byl zapojen do všech výukových forem (přednášky, semináře, laboratorní cvičení). Pedagogická role doc. Malijevského je pro ústav v mnoha směrech nezastupitelná. Pokrývá teoreticky zaměřené oblasti fyzikální chemie, ale přednáší také zásadní předmět Matematika pro fyzikální chemii, na jehož vývoji se významně podílel. Studenty je jeho výuka hodnocena pozitivně.

Velmi výrazný je přínos doc. Malijevského k vědeckému výkonu ústavu. Doposud je autorem 65 publikovaných prací v oblasti fyzikální chemie, ale díky pracím doc. Malijevského se naše vysoká škola ocitá jako viditelné pracoviště i v oblasti fyziky. Publikuje ve špičkových časopisech v těchto oblastech, jako je Physical Review Letters. Bez ohledu na scientometrická kritéria je možno konstatovat, že kandidát dokázal vytvořit ucelené dílo v oblasti mezifázových dějů a fázových přechodů v nanoskopicky omezeném prostředí. Jeho práce je mezinárodně respektovaná. Jde o oblast, která je zajímavá mimo jiné i z pohledu praktického.

Doc. Malijevský byl řešitelem či spoluřešitelem 6 grantů Grantové agentury České republiky. Jeho vědecké výsledky byly oceněny udělením titulu doktor věd Akademií věd České republiky.

Kandidát vedl kvalifikační práce, bakalářské, diplomové i dizertační. Se studenty pracuje velmi důkladně a např. dizertační práce pocházející z jeho laboratoře překonávají obvyklý standard oboru.

Pro ústav je důležité působení kandidáta v komisích pro státní závěrečné zkoušky či při studentských vědeckých soutěžích. Zvláště je nutno zdůraznit působení doc. Malijevského v oborové radě doktorského studijního programu Molekulární chemická fyzika a senzorika, kterou nyní vede jako výkonný předseda.

VŠCHT Praha vysoce oceňuje všechny výše uvedené vědecko-výzkumné, pedagogické a odborně společenské aktivity doc. Malijevského a v souladu s jednoznačným výsledkem hlasování Vědecké rady VŠCHT v Praze doporučuje jmenování doc. Mgr. Alexandra Malijevského, Ph.D., DSc. profesorem pro obor Fyzikální chemie.

V Praze dne 11. 5. 2023

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