



Štruktúrovaný životopis

Priezvisko a meno: : **Feher Alexander**

Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice

Ústav fyzikálnych vied

Katedra fyziky kondenzovaných látok

Adresa pracoviska: Park Angelinum 9, 04154 Košice

Dátum narodenia: 19.8.1949

Funkčné zaradenie: profesor

I. VZDELANIE A KVALIFIKAČNÝ RAST

VŠ: Prírodovedecká fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, Košice rok: 1971

Akademický titul : RNDr. rok: 1972

Vedecká hodnosť : DrSc. rok: 1998

vo vednom odbore: fyzika kondenzovaných látok a akustika

Habilitácia vo vednom odbore: : experimentálna fyzika rok: 1990

Inaugurácia vo vednom odbore: fyzika rok: 1999

II. PRIEBEH DOTERAJŠÍCH ZAMESTNANÍ

- Profesor fyziky na UPJŠ v Košiciach (1999 - doteraz)
- Riaditeľ Ústavu fyzikálnych vied (2011 – 2019)
- Prorektor pre vedeckú činnosť a informačné technológie UPJŠ, Košice (2003 - 2007)
- Dekan Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, Košice (1997 - 2003)
- Vedúci Katedry experimentálnej fyziky UPJŠ, Košice (1990 - 1997)
- Samostatný vedecký pracovník na Katedre experimentálnej fyziky Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, Košice (1980-1990)
- Vedecký pracovník na Katedre experimentálnej fyziky PF UPJŠ, Košice (1973 - 1980)
- Študijný pobyt na Katedre experimentálnej fyziky PF UPJŠ, Košice (1971 - 1973)

- Trojmesačný pracovný pobyt na Fyzikálnotechnickom ústave nízkyh teplôt Akadémie vied Ukrajiny, Charkov, Ukrajina (január - apríl 1979)
- Hostujúci profesor na Katedre fyziky National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan (február - máj 1995, február - apríl 1997)
- Hostujúci vedecký pracovník na Ústave fyzikálnych problémov Akadémie vied Ruska, Moskva, Ruska federácia (október - december 1998, marec - apríl 1998)
- Hostujúci profesor na Univerzite J. Fouriera CRTBT CNRS, Grenoble, Francúzsko (október - december 2001).

III. PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

Profilujúce predmety za ostatných 5 rokov:

Prednášky:

- Fyzika nízkyh teplôt
- Fyzika kondenzovaného stavu
- Vybrané kapitoly z fyziky nízkyh teplôt
- Makroskopické kvantové systémy
- Moderné trendy vo fyzike
- Vybrané kapitoly z fyziky kondenzovaných látok
- Seminár: Fyzika kondenzovaných látok

Počet záverečných prác za celé obdobie: 38

Zoznam ašpirantov a doktorandov:

Peter Štefányi	1989
Peter Skyba	1994
Martin Orendáč	1996
Róbert Harakály	1998
Ľuboš Lokner	1998
Alžbeta Orendáčová	1999
Erik Čižmár	2000
Jaroslav Chovan	2002
Anton Baran	2009
Alena Radváková	2010
Lucia Sedláková	2010
Martin Botko	2014
Dmitryj Lotnik	2017
Daniela Šoltésová	2018

IV. UZNANIE VEDECKOU KOMUNITOU

(Členstvo a funkcie vo vedeckých spoločnostiach, vo výboroch konferencií, v odborných komisiách, vedeckých radách,...):

- Člen komisie C5 International Union of Pure and Applied Physics UNESCO (1993 - 1999, 2008 – 2014)
- Člen komisie A1 International Institute of Refrigeration (1995 - doteraz)
- Viceprezident Komisie A1 International Institute of Refrigeration (1999 - 2007)
- Člen Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, Košice (1990 - 2019)

- Predseda Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, Košice (1997 - 2003)
- Člen Vedeckej rady UPJŠ, Košice (1997 - 2007)
- Podpredseda Vedeckej rady UPJŠ, Košice (2003 - 2007)
- Člen Vedeckej rady Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice (1997 - 2017)
- Člen Vedeckej rady Ústavu materiálového výskumu SAV, Košice (1997 - 2003)
- Člen Vedeckej rady Astronomického ústavu SAV, Stará Lesná (1999 - 2001)
- Člen Kolégia SAV pre matematiku a fyziku (1997 – 2002, 2010 – 2018)
- Člen Vedeckej rady SAV, Bratislava (2002 - 2009)
- Člen Rady štátneho programu pre prierezový štátny program "Rozvoj progresívnych technológií pre výkonnú ekonomiku" (2002 - 2010)
- Predseda Rady APVV pre program "Podpora vzniku a činnosti výskumných a vzdelávacích centier excelentnosti" (2007 - 2013)
- Člen SKVH (2011 - doteraz)
- Člen PS AK vlády SR (2015 - 2019)

V. OCENENIA

- Cena primátora mesta Košice Kolektívu pracovníkov Laboratória nízkych teplôt Katedry experimentálnej fyziky PF UPJŠ v Košiciach za fyzikálny výskum v oblasti ultranízkych teplôt a vybudovanie špičkového svetového pracoviska (1994)
- Vyznamenanie za vynikajúcu pedagogickú prácu (JSMF 1999)
- Strieborná čestná plaketa SAV Dionýza Ilkoviča za zásluhy vo fyzikálno- chemických vedách (1999)
- Cena SAV za vybudovanie spoločnej experimentálnej základne fyziky ultranízkych teplôt a za výsledky dosiahnuté v oblasti fyziky supratekutého hélia - 3 (2000)
- Pamätná plaketa Predsedníctva Slovenskej akadémie vied za príspevok k rozvoju vedy a osobitne Slovenskej akadémie vied (2002)
- Cena dekana za vedeckovýskumnú činnosť za rok (2004, 2009 a 2018)
- Cena Ministra pre vzdelanie a vedu Ukrajiny za výrazný osobný prínos k rozvoju spolupráce v oblasti vedy a vzdelávania (2005)
- Udelenie čestného titulu Dr.h.c. Zakarpatskou štátnou univerzitou , Uzghorod (2007)
- Zlatá medaila Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach za významný prínos k rozvoju Prírodovedeckej fakulty UPJŠ (2008)
- Cena Slovenskej akadémie vied za budovanie infraštruktúry pre vedu kolektívu pracovníkov Centra fyziky veľmi nízkych teplôt Ústavu experimentálnej fyziky SAV v Košiciach - Centra excelentnosti SAV a Univerzity P.J.Šafárika v Košiciach a za vybudovanie kryogénnej infraštruktúry a zavedenie unikátnych experimentálnych metodík pre štúdium fundamentálnych vlastností kondenzovaných látok v teplotnom rozsahu od 100 mikrokkelvinov po izbové teploty (2008)
- Udelenie čestného titulu Dr.h.c. Kharkovskou štátnou univerzitou , Kharkov (2009)
- Zlatá medaila UPJŠ (2009)
- Cena rektora UPJŠ za vynikajúce výsledky dosiahnuté v oblasti fyzikálneho výskumu kondenzovaných látok pri nízkych teplotách (2012)
- Cena dekana za pedagogickú činnosť učiteľov PF UPJŠ (2013)
- Zlatá plaketa Ústavu experimentálnej fyziky SAV v Košiciach (2014)
- Pamätná medaila UPJŠ za mimoriadne zásluhy a rozvoj UPJŠ v Košiciach (2019)
- Cena primátora mesta Košice za významné vedecké výsledky v oblasti štúdia fyzikálnych vlastností látok v extrémnych podmienkach (2019)

VI. INÉ

- Člen Európskej fyzikálnej spoločnosti (1995 - doteraz)
- Člen Americkej fyzikálnej spoločnosti (1996 - doteraz)
- Člen atestačnej komisie Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice (1996 - 2015)
- Člen atestačnej komisie Ústavu materiálového výskumu SAV, Košice (1996 - 2003)
- Člen Edičnej rady Acta Physica Slovaca (2000 - 2006), člen redakčnej rady Bulletin of the Kharkov National University, Series Physics (2015 - doteraz), Scientific Herald of Uzhgorod University, Series Physics (2016-doteraz)
- Člen komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore 11-22-9 Fyzika kondenzovaných látok a akustika (2000 - doteraz)
- Predseda komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore 11-22-9 Fyzika kondenzovaných látok a akustika (2010 - 2016)
- Člen SKVH (2011 - doteraz)
- Člen organizačných výborov konferencií: LT'21 (Praha), LT'22 (Helsinki), LT'23 (Hiroshima), LT'24 (Orlando), LT'25 (Amsterdam), LT'26 (Beijing), ULT'99 (St.Peterburg), QFS'07 (Kazaň), ULT'08 (London), QFS (Grenoble, 2010), Cryogenics (Bratislava, 2010), The 23rd IIR International Congress of Refrigeration (Prague, 2011), CSMAG'01 (Košice), CSMAG'04 (Košice), CSMAG'07 (Košice), CSMAG'10 (Košice) CSMAG'13 (Košice) CSMAG'16 (Košice) CSMAG'19 (Košice)
- Predseda organizačného výboru, Ultralow Temperature Conference, ULT 96, Stará Lesná, SR
- Člen medzinárodného výboru Cryocourse, Marie-Curie, Program EU, 2007
- Člen vedeckého a programového výboru konferencie Fyzika materiálov '09 (Košice), 2009
- Predseda organizačného výboru Cryoconference 2010, Myto pod Ďumbierom
- Predseda odborovej komisie doktorandského štúdia 4.1.3. fyzika kondenzovaných látok a akustika na UPJŠ Košice, (2006-2019)
- Člen odborovej komisie doktorandského štúdia 4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika na UK Bratislava, FMFI (2010-2015)
- Člen odborovej komisie doktorandského štúdia 4.1.3. fyzika kondenzovaných látok a akustika na UK Bratislava, FMFI (2010-2015)
- Člen Scientific Advisory Committee of the Research Infrastructure Materials MGML, KU Praha (2015 - doteraz)
- Vedúci špičkového tímu vysokých škôl SR *Kvantový magnetizmus a nanofyzika* (QMAGNA), identifikovaného AK vlády SR (2015 - doteraz).

VII. VÝSTUPY

Zodpovedný riešiteľ vybraných domácich projektov

- Nelineárna spinová dynamika vybraných nízkorozmerných systémov a supratekutého ^3He pri veľmi nízkych teplotách, (1997-2000), VEGA 1/4835/97
- Magnetické kvantové stavy jednorozmerných magnetík a supratekutého ^3He pri veľmi nízkych teplotách, (2000-2002), VEGA 1/7473/20
- Magnetické kvantové stavy geometricky frustrovaných magnetík a nanoklastrov ^3He pri veľmi nízkych teplotách, (2003-2005), VEGA 1/0430/03

- Charakterizácia nových nízkorozmerných magnetických systémov (2002-2004), APVT-007/2001
- Nízkorozmerné magnetické materiály, (2002-2005), APVT-20-009902
- Magnetoštruktúrne kolelácie v nekonvenčných magnetických materiáloch, (2005-2007), APVV-20-005204
- Nové kvantové stavy v geometrický frustrovaných systémoch, (2006-2010), APVV LPP-0102-06
- Magnetotepelné vlastností nových nízkorozmerných magnetických materiálov, (2008-2010), APVV-0006-07
- Nekonenčné kvantové stavy v nanoskopických magnetických systémoch (2012 - 2015), APVV-0132-11.

Zodpovedný riešiteľ vybraných bilaterálnych a zahraničných projektov

- Teoretické a experimentálne štúdium spinovej dynamiky v planárnych $S=1$ Heisenbergovských magnetikách (1996-1998), Slovensko - grécky projekt N8
- Fyzika a technika pri veľmi nízkych teplotách, (1995-1998), PECO ERB 3563 PL 935002
- Nové magnetické excitácie v nízkorozmerných magnetických systémoch, (1998-2000), NSF - INT 97 22935
- Charakterizácia nových nízkorozmerných magnetických systémov (2001-2004), NSF INT - 00 89 140
- Magnetizmus a supravodivosť v systémoch so silne korelovanými elektrónmi, (2006-2007), CZ117, SK92
- Magnetizmus tenkých vrstiev, nanočastíc a frustrovaných systémov na báze molekulárnych magnetov, (2007-2010), NSF, DMR-0701400
- Vzťah medzi magnetizmom a supravodivosťou v nových kovových systémoch so silne korelovanými elektrónmi, (2008-2009), Slovensko-srbský projekt - 01006
- Marie-Curie Conference and Training Courses MSCF-CT-2006 -045781 (2006 - 2010) Program EÚ, (zodpovedný riešiteľ za SR).

Počet publikácií 275

Počet SCI citácií 1200+

H-index 20

ID SCOPUS: 7004801843

V Košiciach dňa: 22 januára, 2020

prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.

