

Životopis

RNDr. Eva Mihóková, CSc.

Osobní údaje:

Adresa:

Email: mihokova@fzu.cz

Telefon:

Pohlaví: žena | Datum narození: | Národnost:

Vzdělání:

- 1983 - 1988: studium na MFF UK, absol. summa cum laude (RNDr.)
- 1989 - 1995: aspirantura ve FZÚ ČSAV (CSc.)

Další odborné vzdělávání:

Postdoktorální stáž, IROE del CNR, Florence, Italy, 1996

Visiting assistant professor, Clarkson University, Potsdam, USA, 01-05, 2003

Visiting professor, Dept. of Materials Science, University of Milan-Bicocca, Milan, Italy, 09/2006, 12/2006, 09 2008-08/2011

Pracovní zkušenosti:

Oblasti zájmu a pracovních aktivit: Luminiscentní a scintilační materiály, procesy přenosu a zachytu energie, fyzika defektů, nanokrystaly a nanoagregáty, numerické modelování

- od r. 1996 - vědecký pracovník ve FzÚ
- od r. 2004 - vedoucí vědecký pracovník

Výzkumné aktivity v posledních 5 letech:

Fyzika scintilačních a luminiscenčních materiálů, studium mechanismů luminiscence a scintilace, charakteristik nových materiálových systémů ve formě monokrystalů, objemových keramik, a nanoprášků.

Vědecká ocenění:

Cena „Otty Wichterleho“ Akademie Věd České republiky, 2002

Cena AV ČR za vynikající vědecké výsledky, 2003: Monokrystaly PbWO₄ - scintilační materiál pro fyziku vysokých energií. Fyzikální popis a optimalizace materiálu

Získané granty/domácí:

- "Optické charakteristiky Jahn-Tellerovských systémů s O_h symetrií", identif. kód IAB1010901, Poskytovatel: AVČR, 1999-2000, rozpočet pro FzÚ: 0.86 mil. Kč, role: řešitel
- "Koherentní a nekoherentní dohasínání dopovaných krystalů alkalických halogenidů", identif. kód ME 382, Poskytovatel: MŠMT, 2000-2002, rozpočet: 4.85 mil. Kč, role: řešitel
- "Anomální dohasínání, pomalá relaxace a vznik solitonů v dopovaných krystalech alkalických halogenidů", identif. kód ME 587, Poskytovatel: MŠMT, 2002-2004, rozpočet: 3.54 mil. Kč, role: řešitel
- "Nanostruktury v dielektrických maticích: teorie a experiment", identif. kód IAA1010210, Poskytovatel: AVČR, 2002-2004, rozpočet: 3.4 mil. Kč, role: řešitel
- "Pomalá relaxace mříže a diskretní breathery", identif. kód ME 903, Poskytovatel: MŠMT, 2007-2009, rozpočet: 1.2 mil. Kč, role: řešitel
- "Vývoj nových scintilačních materiálů pro zobrazování s vyšším rozlišením pro zabezpečovací a lékařské aplikace", identif. kód ME 953, Poskytovatel: MŠMT, 2007-2009, rozpočet: 1.4 mil. Kč, role: řešitel
- "Učinnost scintilátoru: kvantové efekty a zpožděná rekombinace", identif. kód M100101212, Poskytovatel: AVČR, 2012-2015, rozpočet: 0.8 mil. Kč, role: řešitel
- "Anorganické nanoscintilátory: netradiční syntéza a rozměrově závislé charakteristiky", identif. kód GA13-09576S, Poskytovatel: GAČR, 2013-2016, rozpočet FzÚ: 4.15 mil. Kč, role: řešitel

- "Syntéza, charakterizace a uzpůsobování vlastností luminiscenčních nanokompozitů", identif. kód GA17-06479S. Poskytovatel: GAČR, 2017-2019, rozpočet FzÚ: 3.15 mil. Kč, role: řešitel

Získané granty mezinárodní:

- "NATO Science for Peace grant", identif. kód 973510-Scintillators (2000-2003), celkový rozpočet cca 8 mil. Kč, role: člen týmu;
- EU INTAS, identif. kód 04-78-7803, 2005-7, celkový rozpočet 2.1 mil. Kč, role: člen týmu;
- Partner (další účastník) EU FP7 projekt "Luminet", FP7-PEOPLE-2012-ITN, identif. kód 316906 (2012-2016), rozpočet pro FZÚ 5.5 mil. Kč; role: člen týmu;
- Partner (další účastník) Horizon 2020 projekt INTELUM, H2020-MSCA-RISE-2014, identif. kód 368921 (2015-2018), rozpočet pro FZÚ cca 1 mil. Kč; role: člen týmu;
- H2020-TWINN-2015 projekt ASCIMAT, identif. kód 690599, 2016-2018, rozpočet pro FZÚ 13 mil. Kč, role: člen týmu;

Zvané přednášky na předních mezinárodních konferencích:

1. E. Mihokova, M. Nikl, S. Baccaro, A. Cecilia: *Scintillator and phosphor materials: latest developments and applications*, Astroparticle, particle and space physics, detectors and medical physics applications, Como, Italy, 2005
2. E. Mihokova, L. S. Schulman, The role of breathers in anomalous decay of luminescence, International symposium on dynamical properties of solids, Český Krumlov, ČR, 2005
3. M. Nikl, A. Yoshikawa, A. Vedda, V. Laguta, E. Mihokova, J.A. Mares, K. Nejezchleb, G. Ren and K. Blazek, *Bottlenecks in scintillation mechanism of complex oxide scintillators*. ISLNOM-5, Pisa, 2009

Pedagogická činnost:

Clarkson University, Potsdam, USA- „Quantum mechanics I“, 2003
 Clarkson University, Potsdam, USA- „Solid State Physics I“, 2003
 University of Milano-Bicocca, Italy, Luminescence and scintillating materials, 2009
 FFI ČVUT – „Teorie pevných látek I“ 2014-2017
 Doposud vedla 1 diplomanta a 1 doktoranda jako školitel specialista.

Další aktivity:

Oponent a hodnotitel pro několik mezinárodních časopisů nakl. Elsevier, IoP APS aj.

Publikační činnost (dle Web of Science):

h-index = 34

celkový počet publikací = 201

celkový počet citací (bez autocitací): 3865

Praha, 10. dubna 2018

RNDr. Eva Mihoková, CSc.