



RNDr. Marian Mihalik, CSc.

Ústav experimentálnej fyziky SAV , Watsonova 47, 040 01
Košice, Slovensko
tel.: +421 55 7922250
e-mail: mihalik@saske.sk

Pracovná pozícia:

vedúci vedecký pracovník
Vedúci technologického laboratória, PROMATECH

Stručná charakteristika:

RNDr. Marian Mihalik, CSc., je experimentálnym fyzikom, vedcom a vedeckým manažérom medzinárodne uznávaným v oblasti funkčných magnetických materiálov, pripravených vo forme nanopráškov, poly kryštalických vzoriek a monokryštálov. Od roku 1991 strávil niekoľko rokov vo významných svetových výskumných ústavoch na pozícii post doktoranda alebo ako riadny vedecký pracovník (Univerzita v Amsterdame, Univerzita Fredericka Shillera v Jene a Hokkaido Univerzita v Sappore). Získal štipendium JSPS, čestnú medailu Univerzity Karlovej v Prahe a dvakrát Cenu SAV za popularizáciu vedy. Je členom Slovenskej fyzikálnej spoločnosti. Školil 4 doktorandov, a aj v súčasnosti je školiteľom 1 doktoranda.

Pracovné skúsenosti:

1980 - doteraz Ústav experimentálnej fyziky SAV
1998 - vedúci vedecký pracovník
2009 - vedúci technologického laboratória
2008 - 2009 Vedúci oddelenia magnetizmu
2001 - 2002 vedúci vedecký pracovník, Univerzita Fridricha Shillera v Jene, Nemecko
1998 - hosťujúci pobyt na univerzite v Amsterdame (3 mesiace), Holandsko
1996 - " The JSPS Invitation Fellowship Program for Research in Japan ", (Hokkaido Univerzita Sapporo)
1995 hosťujúci pobyt na univerzite v Amsterdame (3 mesiace); Holandsko
1994 hosťujúci pobyt na univerzite v Amsterdame (3 mesiace); Holandsko
1992 - 1993 post doktorský pobyt, Van der Waals-Zeeman ústav, Amsterdamská univerzita ,

Členstvá v organizačných a programových výboroch významných vedeckých podujatí:

- organizovanie medzinárodných konferencií EMMA 1993 Košice, CSMAG (1988, 1995, 1998, 2001, 2004, 2007), konferencia 41 JdA (2012); člen poradného výboru Konferencia EHPRG (2006), redaktor viac ako 10 zborníkov z medzinárodných konferencií.

Projekty:

1. Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie "**PROMATECH**", ASFEU, ITMS 26220220186, Vedúci technologického laboratória (2013-2015)
 2. Centrum pokročilých fyzikálnych štúdií materiálov v extrémnych podmienkach, **EXTREM**, ASFEU, ITMS: 26220120005 Aktivita: 1.2. Implementácia technológie prípravy monokryštalických vzoriek, zodpovedný riešiteľ (2009-2011)
 3. Dobudovanie Centra pokročilých fyzikálnych štúdií materiálov v extrémnych podmienkach, **EXTREM II**, ASFEU, ITMS: 26220120047 Aktivita: 1.2. Implementácia metódy zónového tavenia na prípravu monokryštálov progresívnych materiálov, zodpovedný riešiteľ (2010-2013)
- Edukačné fyzikálne centrum UEF SAV, EDUFYCE, ASFEU: ITMS: 26110230034, Aktivita: 2.1. Prenos poznatkov prostredníctvom výukových špecializovaných kurzov a pravidelnej „Jesenná školy UEF, zodpovedný riešiteľ (2010-2013)

4. Magneto- štruktúrne korelácie v nekonvenčných magnetických materiáloch, APVV-20-005204 (2005-2007)

Publikačná činnosť:

Researcher ID S-9372-2017 (Web of Science Core Collection)

Author ID:57201564884 (SCOPUS)

1. Mihalik M., Mihalik Jr. M., Zentková M., Uhlířová K., Kratochvílová M., Roupcová P., Magneto-crystalline anisotropy of $\text{NdFe}_{0.9}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_3$ single crystal, *Physica B: Condensed Matter*, 536 (2018) 92.
2. Mihalik Jr. M., Mihalik M., Hoser A., Pajeroski D.M., Kriegner D., Legut D., Lebecki K. M., Vavra M., Fitta M., Meisel M. W., Magnetic structure of the mixed antiferromagnet $\text{NdMn}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_3$, *Physical Review B* 96 (2017) 134430.
3. Mihalik Jr. M., Jagličić Z., Fitta M., Kavečanský V., Csach K., Budziak A., Briančin J., Zentková M., Mihalik M., Structural and magnetic study of $\text{PrMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ compounds, *Journal of Alloys and Compounds* 687 (2016) 652.
4. Mihalik Jr., M., Mařaš S., Vavra, M., Briančin, J., Mihalik, M., Fitta M., Kavečanský V., Kopeček J., Preparation of $\text{NdMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3+\delta}$ single crystals - Effect of preparation atmosphere and iron doping, *Journal of Crystal Growth* 401 (2014) 605.
5. Mihalik Jr., M., Mihalik, M., Fitta, M., Bařanda, M., Vavra, M., Gabáni, S., Zentková, M., Briančin, J., Magnetic properties of $\text{NdMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3+\delta}$ ($0 \leq x \leq 0.3$) system, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 345 (2013) 125–133

Aktívne patentové žiadosti a patenty:

Vyznamenania, ocenenia, členstvá:

1996 – The JSPS Invitation Fellowship Program for Research in Japan, (Hokkaido University Sapporo);

1998 – Medila Karlovej University, Praha, Česko;

2014 – Cena Slovenskej akadémie vied za popularizáciu vedy;

2011 – Cena Slovenskej akadémie vied za popularizáciu vedy;

2000 – člen Slovenskej fyzikálnej spoločnosti (SFS)