



prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.

Katedra fyziky kondenzovaných látok (KFKL)

Ústav fyzikálnych vied (ÚFV)

Prírodovedecká fakulta (PF)

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika (UPJŠ)

Park Angelinum 9, 04154 Košice

tel.: +421 55 2342529

E-mail: peter.kollar@upjs.sk

URL: <http://exphys.science.upjs.sk/?q=sk/users/peter-kollar>,

Pracovná pozícia:

profesor

zástupca riaditeľa Ústavu fyzikálneho výskumu, PF UPJŠ

Stručná charakteristika:

Prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc. sa vo svojej vedeckovýskumnej činnosti zaoberá magnetizačnými procesmi pri premagnetovaní magneticky mäkkých materiálov. Zaoberal sa tenkými feromagnetickými vrstvami, amorfnými a nanokryštalickými materiálmi pripravenými rýchlym ochladením taveniny a v súčasnosti sa zaoberá najmä práškovými, kompaktnými kovovými a kompozitnými materiálmi. Ďalej sa tiež zaoberá neorientovanými Fe-Si materiálmi vyrábanými v tvare tenkých pásov.

Je spoluautorom viac ako 115 vedeckých publikácií registrovaných v databáze Current Content, 12 vyzvaných prednášok doma aj v zahraničí a na svoje práce eviduje viac ako 460 citácií.

Pôsobil v organizačných výboroch domácich a zahraničných konferencií: EMMA'93, SMM 17, CSMAG (od 1998 doteraz), FKM, (2013-doteraz), editoval niekoľko konferenčných zborníkov.

Pracovné skúsenosti:

1983-1985 - Študijný pobyt na KEF PF UPJŠ

1985-1990 - Odborný pracovník na KEF PF UPJŠ

1991-1996 - Odborný asistent na KEF PF UPJŠ

1996-2009 - Docent na KFKL (KEF) PF UPJŠ

2009-doteraz - Profesor na KFKL

1991-1997 - Zástupca vedúceho KEF PF UPJŠ

1997-2011- Vedúci KFKL (KEF) PF UPJŠ

1997-2009- Zástupca riaditeľa ÚFV PF UPJŠ pre pedagogickú činnosť

2011- Zástupca riaditeľa Ústavu fyzikálnych vied pre vedeckú činnosť

Členstvá v organizačných a programových výboroch významných vedeckých podujatí:

1. Člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie EMMA'93 24.-27. augusta, 1993 Košice,
2. Člen programovej komisie medzinárodnej konferencie SMM 17, 7.-9. Septembra 2005, Bratislava
3. Člen organizačného výboru konferencie CSMAG'98, 24.-27. august 1998, Košice
4. Člen organizačného výboru konferencie CSMAG'01, 20.-23. august 2001, Košice
5. Člen organizačného výboru konferencie - publikačná komisia CSMAG'04, 12.-15. júl 2004, Košice
6. Člen organizačného výboru konferencie CSMAG'07, 9.-12. júl 2007, Košice
7. Člen organizačného výboru konferencie - programová komisia CSMAG'10, 6.-9.júl 2010, Košice
8. Člen organizačného výboru konferencie – publikačná komisia CSMAG'13, 17.-21. jún 2013, Košice

9. Člen organizačného výboru konferencie - publikačná komisia CSMAG'16, 13.-17. jún 2016, Košice
10. Člen organizačného výboru konferencie – odborný garant, Funkčné kompozitné Materiály FKM, 17. 5. 2013, Košice
11. Člen organizačného výboru konferencie – odborný garant, Funkčné kompozitné Materiály FKM, 19. 5. 2015, Košice
12. Člen organizačného výboru konferencie – odborný garant, Funkčné kompozitné Materiály FKM, 3. 10. 2017, Košice
13. Člen organizačného výboru konferencie - publikačná komisia, Funkčné kompozitné Materiály FKM, 16. 10. 2018, Košice

Projekty:

1. Progresívna technológia prípravy mikrokompozitných materiálov pre elektrotechniku, MIKROMATEL, (žiadateľ ÚMV SAV) 2620002 OP Výskum a vývoj, Prioritná os 2 - Podpora výskumu a vývoja, 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe, OPVaV-2009/2.2/04-SORO, 526572 ITMS kód Projektu:26220220105 – zodpovedný riešiteľ za partnera UPJŠ
2. Grantový projekt APVV – 0222-10, 2011-2014, Mikroštruktúra a vlastnosti práškových mikro- a nano-kompozitných materiálov pre stredofrekvenčné magnetické aplikácie (Hlavný riešiteľ ÚMV SAV- doc. Ing. Eva Dudrová, CSc.), zodpovedný riešiteľ za partnera UPJŠ
3. Grantový projekt VEGA 1/0861/12, 2015 – 2018, Elektromagnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov, zástupca zodpovedného riešiteľa.
4. Grantový projekt APVV-15-0115, 2016-2019, Dizajn štruktúry a funkčných vlastností magneticky mäkkých kompozitných materiálov na báze 3-d prechodných kovov, zodpovedný riešiteľ
5. Grantový projekt VEGA 1/0377/16, 2016 – 2019, Magnetizačné a relaxačné procesy v magnetických časticiach a kompozitoch, zodpovedný riešiteľ.

Publikačná činnosť:

1. E. A. Périgo, B. Weidenfeller, P. Kollár, J. Füzér, Past, present, and future of soft magnetic composites (Review), Applied Physics Reviews 5, (2018), 031301
2. P. Kollár, D. Olekšáková, V. Vojtek, J. Füzér, M. Fáberová, R. Bureš, Steinmetz law for ac magnetized iron-phenolformaldehyde resin soft magnetic composites, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 424, (2017), 245-250
3. S. Dobák, J. Füzér, P. Kollár, M. Strečková, R. Bureš, M. Fáberová, A comprehensive complex permeability approach to soft magnetic bulk cores from pure or resin coated Fe and pulverized alloys at elevated temperatures, Journal of Alloys and Compounds, 695, (2017), 1998-2007
4. P. Kollár, Z. Birčáková, J. Füzér, R. Bureš, M. Fáberová, Power loss separation in Fe-based composite materials, J. Magn. Magn. Mater., 327 (2013), 146-150
5. P. Kollár, J. Kováč, J. Füzér, P. Sovák, E. Pancuráková, M. Konč, The structure and magnetic properties of a powder FeCuNbSiB material, J. Magn. Magn. Mater., 215 (2000), 560-562

Aktívne patentové žiadosti a patenty:

Prihláška patentu bola zaregistrovaná patentovým úradom. pôvodcovia: Bureš, R., Strečková, M., Fáberová, M., Kollár, P., Füzér, J., Spôsob prípravy magnetických kompozitov s polymérnym elektroizolačným spojivom: Patentová prihláška PP 00095-2013. Banská Bystrica : ÚPV SR 2013.

Vyznamenania, ocenenia, členstvá:

2009 - Cena dekana PF UPJŠ za pedagogickú činnosť
 2010 - Cena dekana PF UPJŠ za vedeckú činnosť
 2015 - Cena Slovenskej fyzikálnej spoločnosti za vedeckú činnosť
 2016 - Cena rektora UPJŠ za vedecko-výskumnú činnosť

