

PRIMLJENO: 29.1.2018.		
Drž.	Red.	Tip
02	109/1	

Odlukom naučnog veća Instituta za multidisciplinarna istraživanja donetoj na sednici održanoj 29.1.2018. imenovani smo u komisiju za utvrđivanje ispunjenosti uslova kandidata Mladena Kotura za reizbor u zvanje istraživač-saradnik.

Uvidom u rad kandidata i analizom priložene dokumentacije podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografija

Mladen Kotur je rođen 17.12.1983. godine u Gradišci. Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu upisao je 2002. a diplomirao 2010. godine sa prosečnom ocenom 8,6. Iste godine upisao je doktorske studije na Fizičko-tehničkom institutu Jofe Ruske akademije nauka u Sankt Peterburgu. Doktorsku tezu "Niskotemperaturna nuklearna spin-rešetka relaksacija kod n-GaAs" pod mentorstvom dr Kirila Vitaljeviča Kavokina odbranio je 2017. godine. Od decembra 2010. godine zaposlen je u Institutu za multidisciplinarna istraživanja kao istraživač-pripravnik i angažovan na projektu III45007 "0-3D nanostrukture za primenu u elektronici i obnovljivim izvorima energije: sinteza, karakterizacija, procesiranje" pod rukovodstvom dr Gorana Brankovića. U zvanje istraživač-saradnik izabran je 19.03.2014. godine.

2. Učešće u naučno-istraživačkim projektima:

Kandidat Mladen Kotur do sada je bio angažovan na sledećim projektima:

1. Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, "0-3D nanostrukture za primenu u elektronici i obnovljivim izvorima energije: sinteza, karakterizacija, procesiranje, III45007
2. EU FP7 Marie Curie Initial Training Network "Spin efekti za kvantnu optoelektroniku" (Spin-Optronika), FP7-PEOPLE-ITN-237252
3. Ministry of Education and Science of the Russian Federation "Hibridna spinoptronika: funkcionalne mogućnosti spina u poluprovodničkim nanostrukturama i hibridima poluprovodnik/metal: optička, mikrotalasna i električna kontrola spina, 14.Z50.31.0021

3. Bibliografija

Radovi do izbora u zvanje istraživač-saradnik:

Radovi objavljeni u istaknutom časopisu međunarodnog značaja (M22 – 5 bodova)

1. **M. Kotur**, R.I. Dzhioev, K.V. Kavokin, V.L. Korenev, B.R. Namozov, P.E. Pak, Yu.G. Kusrayev: "Nuclear spin relaxation mediated by Fermi – edge electrons in n – type GaAs", Pis'ma vZhETF, Vol. 99, Issue 1, pp. 40-44 (2014).

Radovi saopsteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu (M34 – 0,5 bodova)

1. **M. Kotur**, R.I. Dzhioev, K.V. Kavokin, V.L. Korenev, B.R. Namozov, P.E. Pak, Nuclear spin – lattice relaxation in metallic phase of n – GaAs, 14th conference on physics of light-matter coupling in nanostructures Hersonissos, Greece (27-31.05.2013.), The Book of Abstracts, p. 81
2. **M. Kotur**, R.I. Dzhioev, K.V. Kavokin, V.L. Korenev, B.R. Namozov, P.E. Pak, Nuclear spin – lattice relaxation and its temperature and magnetic field dependence in n – GaAs, International conference on Spin – Optonics, Toulouse, France (10-14.06.2013.), The Book of Abstracts, p. 47

Radovi posle izbora u zvanje istraživač-saradnik:

Radovi u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja (M21 – 8 bodova)

1. M. Kotur, R.I. Dzhioev, M. Vladimirova, B. Jouault, V.L. Korenev, K.V. Kavokin: "Nuclear spin warm up in bulk n-GaAs", Physical Review B: Rapid Communications, Vol. 94, Issue 8, pp. 081201 (2016).
2. M. Vladimirova, S. Cronenberger, D. Scalbert, M. Kotur, R.I. Dzhioev, I.I. Ryzhov, G.G. Kozlov, V.S. Zapasskii, A. Lemaître, K.V. Kavokin: "Nuclear spin relaxation in n-GaAs: From insulating to metallic regime", Physical Review B, Vol. 95, Issue 12, pp. 125312 (2017).
3. R.W. Mocek, V.L. Korenev, M. Bayer, M. Kotur, R.I. Dzhioev, D.O. Tolmachev, G. Cascio, K.V. Kavokin, D. Suter: "High-efficiency optical pumping of nuclear polarization in a GaAs quantum well", Physical Review B: Rapid Communications, Vol. 96, Issue 20, pp. 201303 (2017).

Radovi saopsteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu (M34 – 0,5 bodova)

1. R.I. Dzhioev, M. Kotur, N.K. Poletaev: "Diagnostic of semiconductor device structures by spin-labeled electrons", International conference PhysicA.Spb 2017, Saint-Petersburg, Russia (23-25.10.2017), The Book of Abstracts, p. 63


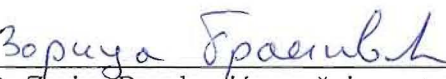
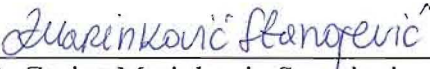
Zaključak:

Kandidat Mladen Kotur objavio je tri rada u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21) i jedan rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), kao i 3 saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (M34). Ukupan broj poena 30,5 i IF 12,732.

Na osnovu priložene dokumentacije i naučno-istraživačkog rada kandidata, komisija smatra da Mladen Kotur ispunjava sve uslove za raizbor u zvanje istraživač-saradnik i predlaže Naučnom veću Instituta za multidisciplinarna istraživanja da usvoji ovaj izveštaj i ponovo izabere Mladena Kotura u zvanje istraživač-saradnik.

Beograd, 29.1.2018.

Komisija:

1. 
Dr Goran Branković, naučni savetnik
Institut za multidisciplinarna istraživanja
2. 
Dr Zorica Branković, naučni savetnik
Institut za multidisciplinarna istraživanja
3. 
Dr Zorica Marinković Stanojević, naučni savetnik
Institut za multidisciplinarna istraživanja