

| | | |
|------------------------|-------|--------|
| ПРИМЉЕНО: 15. 02. 2014 | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог |
| 02 | 148/1 | |

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, усвојеној на седници одржаној 28.1.2014. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова Младена Котура, дипломираног физикохемичара, за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник**.

Пошто смо размотрили приложену документацију, која се састоји од биографских података и научних радова, као и на основу увида у научно-истраживачки рад Младена Котура, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Младен Котур, дипломирани физикохемичар, рођен је 17. децембра 1983. године у Градишци. Гимназију, општег смера, завршио је 2002. године, у Градишци, након чега је уписао Факултет за физичку хемију. Дипломирао је 2010. године са просечном оценом 8,56. Од децембра 2010. запослен је у Институту за мултидисциплинарна истраживања као истраживач-приправник и ангажован на пројекту III45007 „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација, процесирање“, руководиоца др Горана Бранковића. Докторске студије уписао је 2010. године на Физичко – техничком институту Јофе у Санкт Петербургу у Русији. Положио је скоро све испите са највишим оценама и тренутно завршава писање дисертације „Нискотемпературна спин – решетка релаксација у GaAs n – типа“. У тим истраживањима развио је методу базирану на техници оптичке оријентације за мерење времена релаксације T_1 . С обзиром да нуклеарни спин карактерише дуго време релаксације он је потенцијално идеалан кандидат за квантно – меморијске елементе и ова истраживања су стога имала за циљ изучавање релаксационих процеса и утицај температуре и магнетног поља на време релаксације нуклеарног спина. Утврђено је да је при пољима већим од 100 G основни механизам релаксације механизам Коринге код кога је брзина релаксације инваријантна на промене спољашњег магнетног поља и линеарно зависна од температуре.

Из досадашњих научних и стручних истраживања, Младен Котур је објавио један рад у међународном часопису, који је према важећој категоризацији у групи истакнутих часописа за физичке и мултидисциплинарне науке, и презентовао више радова на међународним конференцијама.

Рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22):

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 v ZhETF*, Vol. 99, Issue 1, pp. 40-44 (2014) (Physic, Multidisciplinary (32/83), IF 1.524 (2012)).

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):


- **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, International School on Spin – Optronics, St. Petersburg, Russia (10-14.07.2012.), The Book of Abstracts, p. 62
- **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
- **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 – Optronics, Toulouse, France (10-14.06.2013.), The Book of Abstracts, p. 47

ЗАКЉУЧАК:

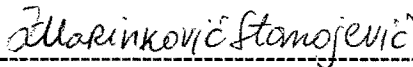
Комисија сматра да кандидат испуњава услове из чл. 70, ст. 3 Закона о научноистраживачкој делатности као и чл. 9, ст. 2 Правилника о спровођењу поступка за стицање звања истраживача у ИМСИ и предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати предлог Комисије и да Младена Котура изабере у звање истраживач-сарадник.

Београд, 12.2.2014.

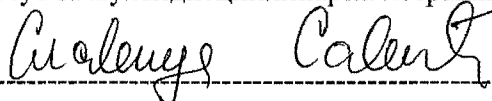
КОМИСИЈА



Др Татјана Срећковић, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна истраживања



Др Зорица Маринковић Станојевић, виши научни сарадник
Институт за мултидисциплинарна истраживања



Др Славица Савић, научни сарадник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања