

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Волчкова И.С. «Воздействие слабых магнитных полей на реальную структуру и свойства полупроводниковых кристаллов CdTe(Cl) и CdTe(Cl,Fe)»

по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Моргунов Роман Борисович
Дата рождения	25.02.1969
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.07 Физика конденсированного состояния (Ранее Физика твердого тела)
Ученая степень и отрасль науки	Д.ф.-м.н., Физика твердого тела
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт проблем химической физики, РАН
Почтовый адрес с указанием индекса	142432
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Телефон	+79151382936
Адрес электронной почты	Morgunov2005@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>Oscillatory dynamics of the magnetic moment of a Pt/Co/Ir/Co/Pt synthetic antiferromagnet, <b>RB Morgunov</b>, AV Yurov, VA Yurov, AD Talantsev, AI Bezverhniy, .. Physical Review B 100 (14), 144407 (2019)</p> <p>Nonmonotonic aftereffect measurements in perpendicular synthetic ferrimagnets T Fache, HS Tarazona, J Liu, G L'vova, MJ Applegate, JC Rojas-Sanchez, <b>R.Morgunov</b>, S Mangin, Physical Review B 98 (6), 064410 (2018)</p> <p>Magnetic aftereffects in CoFeB/Ta/CoFeB spin valves of large area <b>R Morgunov</b>, Y Lu, M Lavanant, T Fache, X Deveaux, S Migot, O Koplak, ... Physical Review B 96 (5), 054421 (2017)</p> <p>Color of postponed magnetic noise in K<sub>0.4</sub>[Cr(CN)<sub>6</sub>][Mn(R/S)-pn](R/S)-pn H<sub>0.6</sub> molecular ferrimagnet <b>RB Morgunov</b>, AD Talantsev, Physical Review B 94 (14), 144421(2016)</p> <p>Influence of the magnetic field sweeping rate on magnetic transitions in synthetic ferrimagnets with perpendicular anisotropy <b>RB Morgunov</b>, EI Kunitsyna, AD Talantsev, OV Koplak, T Fache, Y Lu, S.Mangin</p>

Applied Physics Letters 114 (22), 222402 (2019)

Surface engineering of magnetic and mechanical properties of Ta/Pt/GdFeCo/IrMn/Pt heterostructures by femtosecond laser pulses, O Koplak, K Kravchuk, A Useinov, A Talantsev, M Hehn, P Vallobra, **R.Morgunov**, S.Mangin, Applied Surface Science 493, 470-477 (2019)

Remote microwave monitoring of magnetization switching in CoFeB/Ta/CoFeB spin logic device, **R Morgunov**, G L'vova, A Talantsev, O Koplak, S Petit-Watelot, X Devaux, Applied Physics Letters 110 (21), 212403 (2017)

Softening of the Al-Mg-Si-Fe alloy under magnetostriction of FeAl microinclusions A Skvortsov, D Pshonkin, E Kunitsyna, **R Morgunov**, E Beaugnon Journal of Applied Physics 125 (2), 023903 (2019)

Core-shell ferromagnetic microwires extracted from PrDyFeCoB and GdPrDy (FeCo) B melts, **RB Morgunov**, OV Koplak, VP Piskorskii, DV Korolev, RA Valeev, ... Journal of Magnetism and Magnetic Materials 497, 166004(2020)

Effect of Co layer thickness on magnetic relaxation in Pt/Co/Ir/Co/Pt/GaAs spin valve **RB Morgunov**, GL L'vova, AD Talantsev, OV Koplak, T Fache, S Mangin Journal of Magnetism and Magnetic Materials 459, 33-36 (2018).

Time resolved FORC analysis and magnetic anisotropy in  $K_0.4[Cr(CN)_6][Mn(S)-pn](S)-pnH_0.6$  chiral molecular magnets, **RB Morgunov**, OV Koplak, MV Kirman Journal of Physics: Condensed Matter 31 (8), 085801 (2018).

Relaxation dynamics of magnetization transitions in synthetic antiferromagnet with perpendicular anisotropy, A Talantsev, Y Lu, T Fache, M Lavanant, A Hamadeh, A Aristov, O Koplak, **R.Morgunov**, S.Mangin, Journal of Physics: Condensed Matter 30 (13), 135804 (2018).

Magnetization switching diagram of a perpendicular synthetic ferrimagnet CoFeB/Ta/CoFeB bilayer, O Koplak, A Talantsev, Y Lu, A Hamadeh, P Pirro, T Hauet, **R Morgunov**, S.Mangin, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 433, 91-97 (2017).



(подпись)

Дата 10.02.2020



ОБЩЕСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ  
СОТРУДНИКА *Моргунова Р.Б.*  
С УДОСТОВЕРЕНИЕМ  
ЗАВЕДУЮЩЕГО КАБИНЕТОМ