

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе ТОМИЛИНА СЕРГЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА
на тему «ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ НА СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДСИСТЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОСТРОВКОВЫХ ПЛЁНОК», представленной на соискание
учёной степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.07 – «ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Эдельман Ирина Самсоновна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.11 – Физика магнитных явлений
Учёная степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Учёное звание	профессор
Полное наименование организации являющейся основным местом работы оппонента	Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
Занимаемая должность с указанием структурного подразделения	главный научный сотрудник лаборатории физики магнитных явлений
Почтовый индекс, адрес	660036, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50, стр. 38
Телефон	+7 391 249 45 56
Адрес электронной почты	ise@iph.krasn.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. I. S. Edelman, D. A. Petrov, R. D. Ivantsov, S. M. Zharkov, D. A. Velikanov, G. G. Gumarov, V. I. Nuzhdin, V. F. Valeev, and A. L. Stepanov, Study of morphology, magnetic properties, and visible magnetic circular dichroism of Ni nanoparticles synthesized in SiO₂ by ion implantation, Phys. Rev. B 87, 115435 (2013) 11 pp.</p> <p>2. Ю.Э. Гребенькова, А.Э. Соколов, И.С. Эдельман, В.И. Чичков, Н. В. Андреев, Я.М. Муковский, Линейный и квадратичный магнитооптические эффекты в проходящем свете в тонких пленках La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃, Письма в ЖЭТФ 98, № 8, 518-522 (2013).</p> <p>3. I. Edelman, Yu. Greben'kova, A. Sokolov, M. Molokeev, A. Aleksandrovskiy, V. Chichkov, N. Andreev, and Y. Mukovskii, Visible magnetic circular dichroism spectroscopy of the Pr_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃ and Pr_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ thin films, AIP Advances 4, 057125 (2014).</p> <p>4. I.S. Edelman, O.S. Ivanova, E.A. Petrakovskaja, D.A. Velikanov, I.A. Tarasov, Y.V. Zubavichus, N.N. Trofimova, V.I. Zaikovskii, Formation, characterization and magnetic properties of maghemite γ-Fe₂O₃ nanoparticles in borate glasses, J. Alloys and</p>

Compounds.

5. D.A. Petrov, I.S. Edelman, R.D. Ivantsov, S.M. Zharkov, A.L. Stepanov, Magneto-optics of Cobalt and Nickel Nanoparticles Implanted in SiO₂: Comparative Study, Solid State Phenomena Vol. 215 (2014) pp 214.

6. R.D. Ivantsov, I.S. Edelman, S.M. Zharkov, D.A. Velikanov, D.A. Petrov, S.G. Ovchinnikov, Chun-Rong Lin, Oksana Li, Yaw-Teng Tseng, Effects of processing parameters on the morphology, structure, and magnetic properties of Cu_{1-x}Fe_xCr₂Se₄ nanoparticles synthesized with chemical methods, Journal of Alloys and Compounds 650 (2015) 887.

7. И.С. Эдельман, А.Э. Соколов, В.Н. Заблуда, А.А. Шубин, О.Н. Мартыанов Исследование природной нефти с помощью спектроскопии магнитного кругового дихроизма // Журнал структурной химии – 2016. - Т.57. - №2. -С. 413.

8. I. Edelman, M. Esters, D.C. Johnson, G. Yurkin, A. Tarasov, M. Rautsky, M. Volochaev, S. Lyashchenko, R. Ivantsov, D. Petrov, L.A. Solovyov, The competition between magnetocrystalline and shape anisotropy on the magnetic and magneto-transport properties of crystallographically aligned CuCr₂Se₄ thin films, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 443 (2017) 107.

9. I.S. Edelman, S.M. Zharkov, A.I. Pankrats, A.M. Vorotynov, V.I. Tugarinov, R.D. Ivantsov, D.A. Petrov, D.A. Velikanov, Chun-Rong Lin, Chin-Chang Chen, Yaw-Teng Tseng, Hua-Shu Hsu, Electron spin resonance in Cu_{1-x}Fe_xCr₂Se₄ nanoparticles synthesized with the thermal decomposition method, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 436 (2017) 21.

Верно

Учёный секретарь ИФ СО РАН

Зотников А.О.

подпись, ФИО

« 15 » марта _____ 2018 г.

