

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Паршина Анатолия Сергеевича «Спектроскопия неупруго отраженных электронов твердотельных наноструктур элементарных полупроводников, магнитных металлов и их соединений» по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния» на соискание ученой степени доктора физ.-мат. наук

Фамилия, имя, отчество	Мягков Виктор Григорьевич
Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук Диссертация на соискание ученой степени д.ф.-м.н. защищена по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.
Должность	Старший научный сотрудник
Наименование подразделения	лаборатории физики магнитных пленок
Полное и сокращенное наименование организации места работы в соответствии с уставом	Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

№	Выходные данные
1	<u>Магнитные и структурные свойства композитных тонких плёнок Fe₈₇Pt₁₃ - Al₂O₃, изготовленных с помощью твёрдофазных реакций</u> <i>Жигалов В.С., Мягков В.Г., Быкова Л.Е., Бондаренко Г.Н., Мацынин А.А., Волочаев М.Н.</i> <u>Физика Твёрдого Тела</u> 2017. Т.59. № 2. С. 379-384.
2	<u>Исследование процессов твёрдофазных реакций и переходов порядок-беспорядок в тонких плёнках Pd/a-Fe</u> <i>С.М. Жарков, Е.Т. Моисеенко, Р.Р. Алтунин, Н.С. Николаева, В.С. Жигалов, В.Г. Мягков</i> <u>Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики</u> . 2014. Т.99. № 7. С.472-477.
3	<u>Большая вращающаяся магнитная анизотропия в MnBi тонких плёнках</u> <i>В.Г. Мягков, Л.Е. Быкова, В.Ю. Яковчук, А.А. Мацынин, Д.А. Великанов, Г.С. Патрин, Г.Ю. Юркин, Г.Н. Бондаренко</i> <u>Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики</u> . 2017. Т.105. № 10. С.610-615.
4	<u>PHASE FORMATION SEQUENCE, MAGNETIC AND STRUCTURAL DEVELOPMENT DURING SOLID-STATE REACTIONS IN EPITAXIAL 72Pt/28fcc-Co(001) THIN FILMS</u> <i>V.G. Myagkov, L.E. Bykova, V.S. Zhigalov, A.A. Matsynin, D.A. Velikanov, G.N. Bondarenko</i> <u>Journal of Alloys and Compounds</u> . 2017. Т. 706. С. 447-454.
5	<u>Solid State Synthesis of Mn₅Ge₃ in Ge/Ag/Mn trilayers: Structural and magnetic studies</u> <i>V.G. Myagkov, L.E. Bykova, A.A. Matsynin, M.N. Volochaev, V.S. Zhigalov, I.A. Tambasov, Yu.L. Mikhlin, D.A. Velikanov, G.N. Bondarenko</i> <u>Journal of Solid State Chemistry</u> . 2017. Т.246. С. 379-387.

6	<p><u>Твердофазный синтез, структурные и магнитные свойства пленок CoPd</u> <i>Мягков В.Г., Быкова Л.Е., Жигалов В.С., Тамбасов И.А., Бондаренко Г.Н., Мацынин А.А., Рыбакова А.Н.</i> Физика твердого тела 2015, том 57, вып. 5. С. 999-1006.</p>
7	<p><u>SOLID STATE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Fe-ZrO₂ FERROMAGNETIC NANOCOMPOSITE THIN FILMS</u> <i>Myagkov V.G., Bykova L.E., Bayukov O.A., Zhigalov V.S., Tambasov I.A., Zharkov S.M., Matsynin A.A., Bondarenko G.N.</i> Journal of Alloys and Compounds. 2015. Т. 636. С. 223-228.</p>
8	<p><u>ROOM TEMPERATURE MAGNETO-TRANSPORT PROPERTIES OF NANOCOMPOSITE Fe-In₂O₃ THIN FILMS</u> <i>Tambasov I.A., Myagkov V.G., Bykova L.E., Zhigalov V.S., Matsynin A.A., Gornakov K.O., Yozhikova E.V.</i> Physica B: Condensed Matter. 2015. Т. 478. С. 135-137.</p>
9	<p><u>SOLID STATE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF FERROMAGNETIC NANOCOMPOSITE Fe-In₂O₃ THIN FILMS</u> <i>Myagkov V.G., Tambasov I.A., Bayukov O.A., Zhigalov V.S., Bykova L.E., Volochaev M.N., Mikhlin Y.L., Bondarenko G.N.</i> Journal of Alloys and Compounds. 2014. Т.612. С. 189-194.</p>
10	<p><u>FORMATION OF FERROMAGNETIC GERMANIDES BY SOLID-STATE REACTIONS IN 20Ge/80Mn FILMS</u> <i>Myagkov V.G., Zhigalov V.S., Matsynin A.A., Bykova L.E., Patrin G.S., Yurkin G.Y., Mikhlin Y.L., Bondarenko G.N.</i> Thin Solid Films. 2014. Т. 552. С. 86-91.</p>
11	<p><u>LONG-RANGE CHEMICAL INTERACTIONS IN SOLID-STATE REACTIONS: EFFECT OF AN INERT Ag INTERLAYER ON THE FORMATION OF L10-FePd IN EPITAXIAL Pd(0 0 1)/Ag(0 0 1)/Fe (0 0 1) AND Fe (0 0 1)/Ag (0 0 1)/Pd (0 0 1) TRILAYERS</u> <i>Myagkov V., Bayukov O., Zhigalov V., Bykova L., Mikhlin Y., Bondarenko G.</i> Philosophical Magazine. 2014. Т. 94. № 23. С. 2595-2622.</p>
12	<p><u>MAGNETIC AND STRUCTURAL PROPERTIES OF NANOCOMPOSITE ZnO- Fe₃O₄ FILMS PREPARED BY SOLID-STATE SYNTHESIS</u> <i>Bykova L.E., Myagkov V.G., Tambasov I.A., Bayukov O.A., Zhigalov V.S., Bondarenko G.N., Mikhlin Y.L., Nemtsev I.V.</i> Solid State Phenomena. 2014. Т. 215. С. 158-162.</p>
13	<p><u>SYNTHESIS OF FERROMAGNETIC GERMANIDES IN 40Ge/60Mn FILMS: MAGNETIC AND STRUCTURAL PROPERTIES</u> <i>Myagkov V.G., Matsynin A.A., Zhigalov V.S., Bykova L.E., Tambasov I.A., Patrin G.S., Velikanov D.A., Mikhlin Y.L., Bondarenko G.N.</i> Solid State Phenomena. 2014. Т. 215. С. 167-172.</p>
14	<p><u>MAGNETIC AND STRUCTURAL PROPERTIES OF GRANULAR FILMS Al₂O₃-FePd₃ SYNTHESIZED BY ALUMINOTHERMY</u> <i>Zhigalov V.S., Myagkov V.G., Semyachkov V.A., Bondarenko G.N., Nemtsev I.V.</i> Solid State Phenomena. 2014. Т. 215. С. 218-222.</p>
15	<p><u>Week localization and size effects in thin In₂O₃ films prepared autowave oxidation</u> <i>Tambasov I.A., Tarasov A.S., Volochaev M.N., Rautskii M.V., Myagkov V.G., Bykova L.E., Zhigalov V.S., Matsynin A.A., Tambasova E.V. Bondarenko G.N</i> Physica E 2016. Т. 84. С. 162-167.</p>