

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Баскакова Арсения Олеговича
«Структурные, магнитные и электронные свойства нанокompозитов типа
«ядро-оболочка» на основе оксидов и карбидов железа»
по специальности 01.04.07 – «физика конденсированного состояния».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Русаков Вячеслав Серафимович
Дата рождения	25.05.1947
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.07, физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Почтовый адрес с указанием индекса	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Занимаемая должность	Профессор
Телефон	+7 (495) 939-50-70
Адрес электронной почты	rusakov@phys.msu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ul style="list-style-type: none"> • V.S. Rusakov, V.S. Pokatilov, T.V. Gubaidulina, and M.E. Matsnev. Hyperfine Magnetic Fields at the Nuclei of ^{57}Fe in the Intermetallic System $\text{Zr}_{1-x}\text{Sc}_x\text{Fe}_2$. // <i>Physics of Metals and Metallography</i>, 2019, Vol. 120, No. 4, pp. 339–344. • V.S. Rusakov, V.S. Pokatilov, A.S. Sigov, A.A. Belik, and M.E. Matsnev. Changes in the Magnetic Structure of Multiferroic $\text{BiFe}_{0.80}\text{Cr}_{0.20}\text{O}_3$ with Temperature. // <i>Physics of the Solid State</i>, 2019, Vol. 61, No. 6, pp. 1030–1036. • Kayrat K. Kadyrzhanov, Vyacheslav S. Rusakov, Maxim S. Fadeev, Tatyana Yu. Kiseleva, Artem L. Kozlovskiy, Inesh E. Kenzhina and Maxim V. Zdorovets. Study of Magnetic Properties of $\text{Fe}_{100-x}\text{Ni}_x$ Nanostructures Using the Mössbauer Spectroscopy Method. // <i>Nanomaterials</i>, 2019, 9, 757. • Rusakov V.S., Pokatilov V.S., Sigov A.S., Matsnev M.E., Pyatakov A.P. Temperature Mössbauer study of the spatial spin-modulated structure in the multiferroic BiFeO_3. // <i>EPJ Web of Conferences</i>, 2018, 185(11), 07010. • Русаков В.С., Покатилов В.С., Сигов А.С., Мацнев М.Е., Пятаков А.П. Исследование магнитной структуры мультиферроика BiFeO_3 методом месссбауэровской спектроскопии. // <i>Доклады Академии наук</i>, 2018, Т. 480, № 6, стр. 657–660.

- V.S. Rusakov, V.S. Pokatilov, A.S. Sigov, M.E. Matsnev, and A.P. Pyatakov. Analysis of the Magnetic Structure of the BiFeO₃ Multiferroic by Mössbauer Spectroscopy. // Doklady Physics, 2018, Vol. 63, No. 6, pp. 223–226.
- Kayrat K. Kadyrzhanov, Vyacheslav S. Rusakov, Artem L. Kozlovskiy, Maxim V. Zdorovets, Egor Y. Kaniukov, Alena E. Shumskaya, Inesh E. Kenzhina, and Maxim S. Fadeev. Structural and Magnetic Studies of Fe_{100-x}Co_x Nanotubes Obtained by Template Method. // Progress in Electromagnetics Research C, 2018, Vol. 82, 77-88.
- Yaroslavtsev S., Novikova S., Rusakov V., Vostrov N., Kulova T., Skundin A., and Yaroslavtsev A. LiFe_{1-x}Mg_xPO₄/C as cathode materials for lithium-ion batteries. // Solid State Ionics, 2018, 317:149–155.
- V.S. Pokatilov, V.S. Rusakov, A.S. Sigov, A.A. Belik, M.E. Mantsev, and A.E. Komarov. Mossbauer Studies of Spatial Spin-Modulated Structure and Hyperfine Interactions in Multiferroic Bi₅₇Fe_{0.10}Fe_{0.85}Cr_{0.05}O₃. // Physics of the Solid State, 2017, Vol. 59, No. 3, pp. 443–449.
- V.S. Pokatilov, V.S. Rusakov, A.S. Sigov, and A.A. Belik. Mössbauer Studies of Multiferroics BiFe_{1-x}Cr_xO₃ (x = 0–0.20). // Physics of the Solid State, 2017, Vol. 59, No. 8, pp. 1558–1564.
- V.S. Rusakov, K.K. Kadyrzhanov, A. L. Kozlovskiy, T.Yu. Kiseleva, M.V. Zdorovets, M.S. Fadeev, and E.N. Luk'yanova. Studying the Properties of Fe and Fe–Co Nanotubes in Polymer Ion-Track Membranes. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2017, Vol. 81, No. 7, pp. 831–835.
- A. V. Sobolev, I. A. Presnyakov, V. S. Rusakov, A. M. Gapochka, Ya. S. Glazkova, M. E. Matsnev, and D. A. Pankratov. Mössbauer Study of the Modulated Magnetic Structure of FeVO₄. // Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2017, Vol. 124, No. 6, pp. 943–956.
- Alexey V. Sobolev, Vyacheslav S. Rusakov, Alexander S. Moskvina, Alexei M. Gapochka, Alexei A. Belik, Iana S. Glazkova, Gerard Demazeau, Igor A. Presniakov. ⁵⁷Fe Mössbauer study of unusual magnetic structure of multiferroic 3R-AgFeO₂. // Journal of Physics: Condensed Matter, 2017, Volume 29, Number 27, 275803.
- Rusakov V.S., Pokatilov V.S., Sigov A.S., Matsnev M.E., Gapochka A.M., Kiseleva T.Yu., Komarov A.E., Shatokhin M.S., and Makarova A.O. Spatial Spin-Modulated Structure and Hyperfine Interactions of ⁵⁷Fe Nuclei in Multiferroics BiFe_{1-x}T_xO₃ (T = Sc, Mn; x = 0.05). // Physics of the Solid State, 2016, Vol. 58, No. 1, pp. 102–107.
- Rusakov V.S., Kadyrzhanov K.K., Kozlovskii A.L., Kiseleva T.Yu., Zdorovets M.V., and Fadeev M.S. A Mossbauer Study of Iron and Iron–Cobalt Nanotubes in Polymer Ion-Track Membranes. // Moscow University Physics Bulletin, 2016, Vol. 71, No. 2, pp. 193–201.

Доктор физ.-мат. наук, профессор

В.С. Русаков

18 июня 2019 года

Подпись профессора Русакова В.С. удостоверяю.
Начальник научного отдела физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова



Н.Б. Баранова