

Сведения о научном руководителе
диссертации Мацнева Михаила Евгеньевича
«Обработка и анализ мессбауэровских спектров со сложной сверхтонкой магнитной и электрической структурой»

Научный руководитель: Русаков Вячеслав Серафимович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры общей физики

Место работы: Физический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские Горы, д.1, стр.2

Тел.: +7(495)939-50-70

E-mail: rusakov@phys.msu.ru

Список основных научных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. В.С. Русаков, В.С. Покатилов, Т.В. Губайдулина, М. Е. Мацнев. Сверхтонкие магнитные поля на ядрах ^{57}Fe в интерметаллической системе $\text{Zr}_{1-x}\text{Sc}_x\text{Fe}_2$. // Физика металлов и металловедение, 2019, том 120, вып. 4. С. 366-371.
2. Я.С. Глазкова, В.С. Русаков, А.В. Соболев, М.Е. Мацнев, А.М. Гапочка, Т.В. Губайдулина, И.А. Пресняков. Зондовая мессбауэровская диагностика зарядового упорядочения в манганитах $\text{CaCu}_x\text{Mn}_{7-x}\text{O}_{12}$ ($0 \leq x \leq 1$). // ЖЭТФ 2019, том 156, вып. 6, стр. 1115–1128.
3. A.V. Sobolev, V.S. Rusakov, A.M. Gapochka, I.S. Glazkova, T.V. Gubaidulina, M.E. Matsnev, A.A. Belik, and I.A. Presniakov. ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy study of cycloidal spin arrangements and magnetic transitions in $\text{BiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$. // Physical Review B **101**, 224409 (2020).
4. V.S. Rusakov, V.S. Pokatilov, A.S. Sigov, M.E. Matsnev, A.M. Gapochka and A.P. Ryatakov. The effect of temperature on parameters of hyperfine interactions and spatial spin-modulated structure in multiferroic BiFeO_3 . // Ferroelectrics, 2020, VOL. 569, 286–294.
5. Глазкова Я.С., Русаков В.С., Соболев А.В., Гапочка А.М., Губайдулина Т.В., Волкова О.С., Васильев А.Н., Пресняков И.А. Магнитные сверхтонкие взаимодействия зондовых атомов ^{57}Fe в манганитах $\text{CaCu}_x\text{Mn}_{7-x}\text{O}_{12}$ ($0 \leq x \leq 1$). // ЖЭТФ, 2021, том 159, вып. 3, стр. 511–523.
6. V.S. Rusakov, A.L. Kozlovskiy, M.S. Fadeev, K.B. Egizbek, A.Nazarova, K.K. Kadyrzhanov, D.I. Shlimas, M.V. Zdorovets. Study of phase transformations and hyperfine interactions in Fe_3O_4 and $\text{Fe}_3\text{O}_4@Au$ nanoparticles // Nanomaterials 2022, 12(23), 4121.
7. М.Е. Мацнев, В.С. Русаков. Создание сложных многокомпонентных моделей мессбауэровских спектров на примере исследования сверхтонких взаимодействий в квазибинарных сплавах со структурой фаз Лавеса // Физика металлов и металловедение. 2023. Т. 124. №3. С. 292-297.
8. V. Sedykh, V. Rusakov, O. Rybchenko, A. Gapochka, K. Gavrilicheva, O. Barkalov, S. Zaitsev, V. Kulakov. Fe ion valence states and oxygen vacancies in the $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-\gamma}$ ferrite under vacuum annealing // Ceramics International. 2023. Volume 49, Issue 15, Pages 25640-25648.
9. В.С. Покатилов, В.С. Русаков, А.М. Гапочка, А.С. Сигов. Пространственная спин-модулированная структура мультиферроиков $\text{Bi}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-y}$ ($x = 0, 0.05$ и 0.100) // Кристаллография. 2023. Т. 68, № 5, с. 811–819.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.3

Мальшикина И.А.