

Сведения о научных руководителях

диссертации *Гапочки Алексея Михайловича*

«Пространственная спин-модулированная структура и сверхтонкие взаимодействия в мультиферроиках $\text{BiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ ($x = 0.05, 0.10, 0.15$), AgFeO_2 и CuCrO_2 »

Научный руководитель: Русаков Вячеслав Серафимович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры общей физики

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет

Адрес места работы: ГСП-1, 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. Sobolev A.V., Rusakov V.S., Gapochka A.M., Glazkova I.S., Gubaidulina T.V., Matsnev M.E., Belik A.A., and Presniakov I.A.. ^{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).

2. Rusakov V.S., Pokatilov V.S., Sigov A.S., Matsnev M.E., Gapochka A.M. and Pyatakov A.P. The effect of temperature on parameters of hyperfine interactions and spatial spin-modulated structure in multiferroic BiFeO_3 . // *Ferroelectrics*, 2020, VOL. 569, 286–294.

3. Русаков В.С., Покатилов В.С., Сигов А.С., Белик А.А., Мацнев М.Е.. Температурные изменения магнитной структуры мультиферроика $\text{BiFe}_{0.80}\text{Cr}_{0.20}\text{O}_3$. // *Физика твердого тела*, 2019. Том 61. Вып. 6. С. 1107–1113.

4. 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 . // *EPJ Web of Conferences* **185**(11), 07010, (2018)

5. Русаков В.С., Покатилов В.С., Сигов А.С., Мацнев М.Е., Пятаков А.П. Исследование магнитной структуры мультиферроика BiFeO_3 методом месссбауэровской спектроскопии. // *Доклады Академии наук*, 2018, Т. 480, № 6, стр. 657–660.

6. Sobolev A.V., Rusakov V.S., Moskvina A.S., Gapochka A.M., Belik A.A., Glazkova I.S., Demazeau G., Presniakov I.A. ^{57}Fe Mössbauer study of

unusual magnetic structure of multiferroic 3R-AgFeO₂. // Journal of Physics: Condensed Matter. 2017. Vol. 29. № 27. С. 275803.

7. Покатилов В.С., Русаков В.С., Сигов А.С., Белик А.А. Исследование мультиферроиков BiFe_{1-x}Cr_xO₃ (x = 0–0.20) методом эффекта Мессбауэра. // Физика твердого тела, 2017, том 59, вып. 8, С. 1535-1541.

8. Покатилов В.С., Русаков В.С., Сигов А.С., Белик А.А., Мацнев М.Е., Комаров А.Е. Мессбауэровские исследования пространственной спин-модулированной структуры и сверхтонких взаимодействий в мультиферроике Bi⁵⁷Fe_{0.10}Fe_{0.85}Cr_{0.05}O₃. // Физика твердого тела, 2017, том 59, вып. 3, С. 433-439.

9. Соболев А. В., Пресняков И. А., Русаков В. С., Гапочка А. М., Глазкова Я. С., Мацнев М. В., Панкратов Д. А. Мессбауэровское исследование модулированной магнитной структуры FeVO₄. Журнал экспериментальной и теоретической физики 151, 6 (2017), 1104–1119.

Научный руководитель: Соболев Алексей Валерьевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: доцент кафедры радиохимии

Место работы: МГУ им. М.В. Ломоносова, химический факультет

Адрес места работы: ГСП-1, Москва, Ленинские Горы, д.1, стр.10

Тел.: +7(495)939-32-24

E-mail: alex@radio.chem.msu.ru

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

1. Соболев А.В., Белик А.А., Глазкова Я.С., Пресняков И.А. Локальная структура и сверхтонкие магнитные взаимодействия зондовых ядер ⁵⁷Fe в хромите TlCr_{0.95}⁵⁷Fe_{0.05}O₃// Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2021. Т. 160, № 1. С. 62–72.

2. Sobolev A.V., Rusakov V.S., Gapochka A.M., Glazkova I.S., Gubaidulina T.V., Matsnev M.E., Belik A.A., and Presniakov I.A.. ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy study of cycloidal spin arrangements and magnetic transitions in BiFe_{1-x}Co_xO₃. // Physical Review B, 2020, **101**, 224409.

3. Соболев А.В., Боков А.В., Вей И., Белик А.А., Пресняков И.А., Глазкова Я.С. Электрические сверхтонкие взаимодействия примесных атомов ⁵⁷Fe в перовскитоподобных хромитах ACrO₃ (A = Sc, In, Tl, Bi) // ЖЭТФ, 2019 г., Том 156, Вып. 5, стр. 972.

4. Соболев А.В., Боков А.В., Вей И., Белик А.А., Пресняков И.А., Глазкова Я.С. Электрические сверхтонкие взаимодействия примесных атомов ^{57}Fe в перовскитоподобных хромитах ACrO_3 ($A = \text{Sc, In, Tl, Bi}$) // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2019. Т. 156. №6. С. 972–979.
5. Тетерин Ю.А., Соболев А.В., Белик А.А. и др. Электронное строение кобальтитов $\text{ssco}_{1-x}\text{fexo}_3$ ($x=0,0.05$) и bicoo_3 : рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2019. Т. 155, № 6. С. 1061–1071.
6. Istomin S.Y., Morozov A.V., Abdullayev M.M. et al. High-temperature properties of $(\text{la,ca})(\text{fe,mg,mo})\text{o}_3$ - perovskites as prospective electrode materials for symmetrical sofc // Journal of Solid State Chemistry. 2018. Vol. 258. P. 1–10.
7. Lekina Y.O., Glazkova I.S., Belik A.A. et al. Probe mössbauer spectroscopy of $\text{bini}_{0.9657}\text{fe}_{0.04}\text{o}_3$ // Inorganic Materials. 2018. Vol. 54, no. 10. P. 990–997.
8. Лёкина Ю.О., Глазкова Я.С., Белик А.А. и др. Зондовое мессбауэровское исследование никелата $\text{bini}_{0.9657}\text{fe}_{0.04}\text{o}_3$ // Неорганические материалы. 2018. Т. 54, № 10. С. 1046–1054.
9. Сверхтонкие взаимодействия ядер ^{57}fe в замещенных кобальтитах $\text{ssco}_{1-x}\text{fexo}_3$ ($x=0.05, 0.4$) / Я. С. Глазкова, А. В. Соболев, W. Yi и др. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2018. Т. 153, № 4. С. 625–634.
10. Sobolev A.V., Rusakov V.S., Moskvina A.S., Gapochka A.M., Belik A.A., Glazkova I.S., Demazeau G., Presniakov I.A. ^{57}Fe Mössbauer study of unusual magnetic structure of multiferroic 3R-AgFeO_2 . // Journal of Physics: Condensed Matter. 2017. Vol. 29. № 27. С. 275803.
11. Соболев А. В., Пресняков И. А., Русаков В. С., Гапочка А. М., Глазкова Я. С., Мацнев М. В., Панкратов Д. А. Мессбауэровское исследование модулированной магнитной структуры FeVO_4 . Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2017. 151, 6, 1104–1119.