

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Снегирёва Никиты Игоревича «Структура, магнитные свойства и ядерный гамма-резонанс в монокристаллах на основе бората железа FeBO_3 »

по специальности 1.3.20. — «кристаллография, физика кристаллов»

Фамилия, имя, отчество оппонента	Андреева Марина Алексеевна
Дата рождения	24.12.1944
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.02 — теоретическая физика (1991)
Ученая степень и отрасль науки	Д.ф.-м.н. Физика
Ученое звание	Доцент по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	физический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Почтовый адрес с указанием индекса	119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова Дом 1, строение 2, Физический Факультет
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Телефон	+7 916 8257595
Адрес электронной почты	Mandreeva1@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. A. Andreeva, R. A. Baulin, A. I. Chumakov, R. Rüffer, G. V. Smirnov, Y. A. Babanov, D. I. Devyaterikov, M. A. Milyaev, D. A. Ponomarev, L. N. Romashev, and V. V. Ustinov, Double-spiral magnetic structure of the Fe/Cr multilayer revealed by nuclear resonance scattering, <i>Phys.Rev. B</i> 97 (2), 024417 (2018). https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.97.024417. 2. M.A. Andreeva, R.A. Baulin, A.I. Chumakov, R. Rüffer, G.V. Smirnov, Yu.A. Babanov, D.I. Devyaterikov, M.A. Milyaev, D.A. Ponomarev, L.N. Romashev, V.V. Ustinov, Nuclear resonance reflectivity from $[\text{}^{57}\text{Fe}/\text{Cr}]_{30}$ multilayer with the Synchrotron Mössbauer Source, <i>J. Synchrotron Rad.</i> 25, 473-483 (2018). https://doi.org/10.1107/S1600577517017192. 3. М. А. Андреева, Р. А. Баулин, Н. О. Антропов, Е. А. Кравцов, М.В. Рябухина, В.В. Попов, В. В. Устинов, А. И. Чумаков, Р. Рюффер, Ядерно-резонансная рефлектометрия сверхрешеток Dy/Gd, <i>Письма в ЖЭТФ</i> 107(3), 198–202 (2018). DOI: 10.7868/S0370274X18030116. 4. М. А. Андреева, Р. А. Баулин, М. М. Борисов, Е. А. Ганьшина, Г. В. Курляндская, Э. Х. Мухамеджанов, Ю. Л. Репченко, А. В. Свалов, Исследование магнитного дихроизма при отражении от образца $\text{Ti}(10\text{ nm})/\text{Gd}_{0.23}\text{Co}_{0.77}(250\text{ nm})/\text{Ti}(10\text{ nm})$ с использованием линейно-поляризованного СИ, <i>ЖЭТФ</i>, 153, вып.6, 966-976

- (2018). DOI: 10.7868/S0044451018060111.
5. M.A. Andreeva, R.A. Baulin, A.I. Chumakov, T.Yu. Kiseleva, R. Rüffer. Polarization Analysis in Mössbauer Reflectometry with Synchrotron Mössbauer Source. Condensed Matter (MDPI) 4(1), 8, 1-17 (2019) <https://doi.org/10.3390/condmat4010008>
 6. A.V. Ragul'skaya, M.A. Andreeva, A.V. Rogachev, S.N. Yakunin, The investigation of [Fe/Cr] multilayer by GISAXS, Superlattices and Microstructures 125, 16-25 (2019), <https://doi.org/10.1016/j.spmi.2018.10.017>.
 7. M.A. Andreeva, R.A. Baulin, Yu.L. Repchenko, Standing wave approach in the theory of X-ray magnetic reflectivity, J. Synchrotron Rad. 26, 483-496 (2019), <https://doi.org/10.1107/S1600577518018398>.
 8. M. A. Andreeva, R. A. Baulin, O. V. Slinko, L. Häggström, V. E. Asadchikov, D. N. Karimov, B. S. Roshchin, D. A. Ponomarev, L. N. Romashev, A. I. Chumakov, D. Bessas and R. Rüffer. Polarization selection in Mössbauer reflectivity for magnetic multilayer investigation, J. of Physics: Conference Series 1389, 012016 (2019), <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1389/1/012016>.
 9. Баулин Р.А., Андреева М.А., Чумаков А.И., Бессас Д., Рощин Б.С., Каримов Д.Н., Асадчиков В.Е., Скошенное магнитное межслойное упорядочение в $[^{57}\text{Fe}(3.0 \text{ нм})/\text{Cr}(1.2 \text{ нм})]_{10}$ структуре, выявленное методом синхротронной мессбауэровской рефлектометрии с поляризационным анализом, Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики", том 113, № 3, 175-181 (2021). DOI: 10.31857/S123456782103006X.
 10. R.A. Baulin, M.A. Andreeva, L. Häggström, V.E. Asadchikov, B. Roshchin, A.I. Chumakov, D. Bessas, R. Rüffer, Unique surface sensitivity to ferro- and antiferromagnetic phases by polarization analysis in synchrotron Mössbauer reflectivity, Surfaces and Interfaces, v. 27, p.101521 (2021), <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101521>.
 11. M. A. Andreeva, A. Smekhova, R. A. Baulin, Yu. L. Repchenko, R. Bali, C. Schmitz-Antoniak, H. Wende, I. Sergueev, K. Schlage and H.-C. Wille, Evolution of the magnetic hyperfine field profiles in ion-irradiated $\text{Fe}_{60}\text{Al}_{40}$ film measured by nuclear resonant reflectivity, Journal of Synchrotron Radiation 28 (5), 1535-1543 (2021), <https://doi.org/10.1107/S1600577521007694>.
 12. Р.А. Баулин, М.А. Андреева, А.И. Чумаков, Д. Бессас, Р. Рюффер. Поляризационный анализ для интерпретации плохо разрешенных синхротронных мессбауэровских спектров, Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, №1, 55-58 (2022).
 13. Marina Andreeva, Roman Baulin, Aleksandr Nosov, Igor Gribov, Vladimir Izyurov, Oleg Kondratev, Ilia Subbotin and Elkhon Pashaev, Mössbauer Synchrotron and X-ray Studies of Ultrathin YFeO_3 Films, Magnetism (MDPI), 2, 328-339 (2022), <https://doi.org/10.3390/magnetism2040023>
 14. M. Andreeva and R. Baulin, Reflectivity spectra as absorption resonant spectra: is it correct? J. Appl. Cryst. 55, 1196-12046 (2022), <https://doi.org/10.1107/S160057672200783X>.
 15. Baulin R.A., Andreeva M.A., Rogachev A.V., Repchenko Yu L., Yakunin S.N., Milyaev M.A., Ponomarev D.A., Romashev L.N., Ustinov V.V., Cluster-layered [Fe/Cr]30 structure exhibited Kondo-like effect studied by GISAXS and Mössbauer spectroscopy, Materials Science & Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology (Elsevier BV, Netherlands) 291, 116314 (2023). DOI: 10.1016/j.mseb.2023.116314.

Ан

(подпись)

Андреева М.А.

Дата 18.07.2023

Подпись Андреевой М.А. ЗАВЕРЯЮ:

Росса/Калесова Н.

