

Сведения об официальных оппонентах
Нугуманова Айдара Гайсовича по диссертации
«Топологически устойчивые спиновые структуры
в наноразмерных мультиферроиках»

1. Ф.И.О.: Савченко Александр Максимович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.02 - Теоретическая физика

Должность: профессор кафедры квантовой статистики и теории поля физического факультета

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, д. 1, стр.2

Тел.: +7 (495) 939-1290

E-mail: am.savchenko@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Бакиев Т.Н., Накашидзе Д.В., **Савченко А.М.**, Семёнов К.М. Некоторые свойства статистического распределения Шарма–Миттала // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2023 - №4 - с. 434-444.

2. Бакиев Т.Н., Накашидзе Д.В., **Савченко А.М.**, Семенов К.М. Обобщённое распределение Максвелла в формализме энтропии Тсаллиса // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2022 - №5 - с. 1-12.

3. Бакиев Т.Н., Накашидзе Д.В., **Савченко А.М.** Некоторые соотношения статистической физики, построенной на основе энтропии Реньи // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2020 - №6 - с. 45-54.

4. Ильин П.К., Коваль Г.В., **Савченко А.М.** Негиббсовское распределение в модели Изинга // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2020 - №5 - с. 35-38.

5. Allakhverdian V.A., Dergachev M.A., **Savchenko A.M.** Study of phase transition in model multiferroic system // VIII International Conference for Professionals & Young Scientists Low Temperature Physics– 2017. – P. 189.

2. Ф.И.О.: Загребин Михаил Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 1.3.8. (01.04.07) - Физика конденсированного состояния

Должность: профессор кафедры радиофизики и электроники физического факультета

Место работы: Челябинский государственный университет

Адрес места работы: 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129

Тел.: +7 (351) 799-71-19

E-mail: zagrebinm.a.@csu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Zagrebin, M.A. Structural and magnetic properties of Fe-Al alloys: Ab initio studies / **M.A. Zagrebin**, M.V. Matyunina, A.B. Koshkin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2022. V.557. P. 169437.
2. Buchelnikov, V.D. Design of a Stable Heusler Alloy with Switchable Metal-to-Half-Metal Transition at Finite Temperature / V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, D.R. Baigutlin, **M.A. Zagrebin**, B. Barbiellini, B. Singh, A. Bansil, and E. Lahderanta // Advanced Theory Simulations. 2021. V.2. P. 2100311.
3. Pavluchina, O.O. Phase transitions in Fe-(23-24) Ga alloys: Experimental results and modeling / O.O. Pavluchina, V.V. Sokolovskiy, M.V. Matyunina, **M.A. Zagrebin**, O.N. Miroshkina, D.R. Baigutlin, V.D. Buchelnikov, A.K. Mohamed, V.V. Palacheva, V.A. Palachev, A.M. Balagurov, I.S. Golovin // Journal of Alloys and Compounds. 2021. V. 885. P. 160917.
4. Jamer, M.E. Superconducting and antiferromagnetic properties of dual-phase V_3Ga / M.E. Jamer, B. Wilfong, V.D. Buchelnikov, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, **M.A. Zagrebin**, D.R. Baigutlin, J.Naphy, B.A. Assaf, L.H. Lewis, A. Pulkkinen, B. Barbiellini, A. Bansil, D. Heiman // Applied Physics Letters. 2020. V. 117. P. 062401.
5. Baigutlin, D.R. Electronic structure beyond the generalized gradient approximation for Ni_2MnGa / D.R. Baigutlin, V.V. Sokolovskiy, O.N. Miroshkina, **M.A. Zagrebin**, J. Nokelainen, A. Pulkkinen, B. Barbiellini, K. Pussi, E. Lahderanta, V.D. Buchelnikov, A.T. Zayak // Physical Review B. 2020. V.102. P.045127.

3. Ф.И.О.: Бабаев Альберт Бабаевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент по специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Научная специальность: 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Должность: Ведущий научный сотрудник ИФ ДФИЦ РАН

Место работы: «Институт физики им. Х.И. Амирханова» Дагестанского федерального исследовательского центра РАН

Адрес места работы: 367015, Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 94

Тел.: +7 (8722) 62-89-60 // 89887824017

E-mail: dagphysics@mail.ru, b_albert78@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. A.K. Murtazaev, **A.B. Babaev**. The critical behavior of the two-dimensional three-state Potts model on a triangular lattice with quenched disorder. Materials Letters. V. 238. P. 321–323 (2019) (<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2018.12.030>).
2. A.K. Murtazaev, **A.B. Babaev**. The critical behavior of the two-dimensional three-state Potts model on a triangular lattice with quenched disorder. // Materials Letters. V. 258. P. 126771(1)- 126771(3) (2020) (<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.126771>).

3. **Babaev A.B.**, Murtazaev A.K. The tricritical point of the site-diluted three-dimensional 5-state Potts model // Journal of magnetism and magnetic materials – 2022. – V. 563. – P. 169864_1-169864_5 (<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169864>).
4. **Бабаев А.Б.**, Муртазаев А.К. Моделирование трехкомпонентной модели Поттса на гексагональной решетке методом Монте-Карло // Физика металлов и металловедение. – 2023. – Т.124. - № 7. - С. 577–583 (DOI:10.31857/S0015323023600454).
5. Атаева Г.Я., **Бабаев А.Б.**, Муртазаев А.К. Расчет относительных дисперсий намагниченности, теплоемкости и восприимчивости в двумерной слабо разбавленной четырехкомпонентной модели Поттса // Физика металлов и металловедение. – 2023. – Т.124. - № 7. - С. 584–587 (DOI: 10.31857/S0015323023600466).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.2-1,

П.А. Поляков

Подпись, печать