

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Симаковой Софьи Сергеевны на тему «Исследование наноструктурированных ферромагнитных пленок методом компьютерного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3. Теоретическая физика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ДФИЦ РАН
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	367000, Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М.Гаджиева, 45
Контактный телефон	+7 (8722) 67-06-20
Официальный сайт	www.dfic.ru
e-mail	dncran@mail.ru
Руководитель	Муртазаев Акай Курбанович, академик РАН, доктор физико-математических наук
Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных организациях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Magomedov M. A., Murtazaev A. K., Gasanov S. S. Magnetic structures and magnetization plateaus in the mixed-spin Ising model induced by a magnetic field //Physica B: Condensed Matter. – 2026. – Т. 728. – С. 418394. 2. Taaev T. A. et al. High maximum energy product in SmCo/Fe multilayers: a micromagnetic simulation of layer sequencing and thickness optimization //Journal of Physics: Condensed Matter. – 2026. – Т. 38. – №. 6. – С. 065802. 3. Kurbanova D. R. et al. Critical Properties of Antiferromagnetic Potts Model on a bcc Lattice //Physics of Metals and Metallography. – 2025. – Т. 126. – №. 13. – С. 1713-1720.	

4. Taaev T. A., Khizriev K. S., Murtazaev A. K. Generation of Magnetic Skyrmions by a Spin-Polarized Current //Physics of Metals and Metallography. – 2025. – Т. 126. – №. 13. – С. 1605-1610.
5. Murtazaev K. S. et al. Effect of a magnetic field on the degenerate antiferromagnetic Ising model //Physica B: Condensed Matter. – 2025. – С. 417822.
6. Mutailamov V. A., Murtazaev A. K. Phase diagram of the decorated Ising model on the Kagome lattice with ferromagnetic nearest-neighbor and antiferromagnetic next-nearest-neighbor interactions //Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2025. – С. 130953.
7. Kurbanova M. A. M. et al. Phase diagram of the antiferromagnetic 3-state Potts model on a bcc lattice with competing interactions //Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2025. – С. 130870.
8. Mutailamov V. A., Murtazaev A. K. Ground state of the decorated Ising model on the Kagome lattice //Physica B: Condensed Matter. – 2025. – Т. 709. – С. 417204.
9. Badiev M. K. et al. Phase transitions and thermodynamic properties of the antiferromagnetic $q=5$ clock model on a triangular lattice with second-nearest-neighbor interactions //Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2025. – Т. 668. – С. 130608.
10. Магомедов, М. А. Фазовые переходы в модели Изинга со смешанным спином на квадратной решетке / М. А. Магомедов, А. К. Муртазаев, С. Ш. Гасанов // Физика твердого тела. – 2025. – Т. 67, № 11. – С. 2092-2098.
11. Бабаев, А. В. Критическое поведение трехкомпонентной модели Поттса с замороженным беспорядком на квадратной решетке / А. В. Бабаев, А. К. Муртазаев // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2025. – Т. 168, № 3. – С. 350-356.

Врио заместителя директора
ДФИЦ РАН по научной работе

А.Б.Биарсланов

