

Сведения о ведущей организации

по диссертации Магадеева Евгения Борисовича «Структура и свойства вихреподобных неоднородностей в перфорированных пленках легкоплоскостных магнетиков с неоднородным магнитоэлектрическим взаимодействием», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

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
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Махачкала
Почтовый индекс, адрес организации	367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
Телефон с указанием кода города	+7 (8722) 67-06-20
Адрес электронной почты	dncran@mail.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.dfic.ru
Руководитель организации	Муртазаев Акай Курбанович
Должность	И.о. директора
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Академическое звание	Академик РАН

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертационной работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Batdalov, A.B. On the nature of the magnetocaloric effect in the Ni₄₆Mn₄₁In₁₃ Heusler alloy in cyclic magnetic fields / A.B. Batdalov, L.N. Khanov, A.V. Mashirov, V.V. Koledov, A.M. Aliev // Journal of Applied Physics. – 2021. – V. 129. – P. 123901.
2. Murtazaev, A.K. Phase transitions in the Heisenberg model on a layered triangular lattice in a magnetic field / A.K. Murtazaev, M.K. Badiyev, M.K. Ramazanov, M.A. Magomedov // Phase Transitions. - 2021. - V. 94. - P. 394-403.
3. Рамазанов, М.К. Фазовые переходы и магнитные свойства модели Поттса с числом состояний спина $q=4$ на гексагональной решетке в слабых магнитных полях / М.К. Рамазанов, А.К. Муртазаев, М.А. Магомедов, М.К. Мазагаева // Письма в ЖЭТФ. - 2021. - Т. 114. - С. 762-767.
4. Aliev, A.M. Giant magnetocaloric effect in MnAs_{1-x}P_x in a cyclic magnetic field:

- Lattice and magnetic contributions and degradation of the effect / A.M. Aliev, L.N. Khanov, A.G. Gamzatov, A.B. Batdalov, D.R. Kurbanova, K.I. Yanushkevich, and G.A. Govor // Applied Physics Letters. – 2021. – V. 118. – P. 072404.
5. Гаджиев, А.Б. Тепловые и магнитокалорические свойства манганитов $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3-x}\text{Ba}_x\text{MnO}_3$ / А.Б. Гаджиев, А.Г. Гамзатов, А.Б. Батдалов, З.А. Хуршилова, А.М. Алиев // Физика твердого тела. – 2021. – Т. 63(12). – С. 2028-2032.
6. Гамзатов, А.Г. Магнитотранспортные, теплофизические и магнитокалорические свойства манганита $\text{La}_{0.8}\text{Ag}_{0.1}\text{MnO}_3$ в магнитных полях до 8 Т / А.Г. Гамзатов, А.Т. Кадырбардыев, Г.М. Алиев, Р.Р. Абдуразаков, М.Н. Маркелова, А.Б. Батдалов, А.М. Алиев // Физика твердого тела. – 2022. – Т. 64(7). – С. 891-896.
7. Abdulkadirova, N.Z. Magnetization and magnetostriction of $\text{LaFe}_{11.2-x}\text{Mn}_x\text{Co}_{0.7}\text{Si}_{1.1}$ alloys ($x = 0.1, 0.2, 0.3$) in pulsed magnetic fields / N.Z. Abdulkadirova, A.G. Gamzatov, A.B. Batdalov, K.I. Kamilov, A.M. Aliev, P. Gebara // Physics of metals and metallography. – 2023. – Т. 124(№11). – С. 1099-1104.
8. Курбанова, Д.Р. Антиферромагнитная модель Поттса на объемно-центрированной кубической решетке / Д.Р. Курбанова, М.К. Рамазанов, М.А. Магомедов, А.К. Муртазаев // ЖЭТФ. - 2023. - Т.163. - С. 816-821.
9. Тааев, Т.А. SmCo/Fe and SmCo/Co magnetic heterostructures: Micromagnetic simulation using the MuMax3 package / Т.А. Тааев, К.Ш. Khizriev, Е.А. Karashtin, А.К. Murtazaev // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2024. – V.607. – P. 172409.
10. Mutailamov, V.A. Phase diagram and ground state of the decorated Ising model on a triangular lattice with first neighbor antiferromagnetic and second neighbor ferromagnetic interactions / V.A. Mutailamov, A.K. Murtazaev // Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures. – 2024. – v.155 – 115828.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

Р. Мулюков

Автократова