

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Канбекова Раушана Руслановича на тему «Устойчивые состояния и свойства плоских магнитных структур, образующихся в окрестности антидотов в легкоплоскостных магнитных пленках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

1.3.3. Теоретическая физика

№	Сведения	Показатель
1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
2	Сокращенное название организации	ДФИЦ РАН
3	Место нахождения	Республика Дагестан
4	Почтовый адрес организации с указанием индекса	367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
5	Телефон с указанием кода города	+7 (8722) 67-06-20
6	Адрес электронной почты	dncran@mail.ru
7	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://dfic.ru/
8	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Т.А. Таев, К.Ш. Хизриев, А.К. Муртазаев Magnetization reversal of hard/soft magnetic bilayer // Journal of Alloys and Compounds. – 2019. – Vol. 785. – P. 1253-1256. 2. А.К. Муртазаев, М.К. Рамазанов, Д.Р. Курбанова, М.А. Магомедов, К.Ш. Муртазаев Phase diagrams and ground-state structures of the antiferromagnetic materials on a body-centered cubic lattice // Materials Letters. – 2019. – Vol. 236. – P. 669-671. 3. А.Алиев А.М., Ханов Л.Н., Гамзатов А.Г., Батдалов А.В., Курбанова Д.Р., Янушкевич К.И., Говор Г.А. Giant magnetocaloric effect in $MnAs_{1-x}P_x$ in a cyclic magnetic field: Lattice and magnetic contributions and degradation of the effect // Applied Physics Letters, 2021, 118(7), 072404. 4. А.К. Муртазаев, А.В. Бабаев Influence of quenched non-magnetic impurities on phase transitions in the two-dimensional Potts model with $q=5$ // Materials Letters. – 2020. – Vol. 258. – P. 126771. 5. Алиев, А.М., Гамзатов, А.Г., Алисultanov, З.З. Phase shift in AC magnetocaloric effect measurements as an indicator of the order of magnetic phase transitions // Physical Review B, 2024, 110(6), L060402. 6. Т.А. Таев, К.Ш. Хизриев, А.К. Муртазаев, Д.Р. Курбанова Hard/soft magnetic bilayer. Monte Carlo

		<p>study // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2021. – Vol. 524. – P. 167638. IF=2.717.</p> <p>7. Gamzatov, A.G., Batdalov, A.B., Khizriev, S.K., ... Varzaneh, A.G., Kameli, P. The nature of the frequency dependence of the adiabatic temperature change in $Ni_{50}Mn_{28}Ga_{22-x}(Cu, Zn)_x$ Heusler alloys in cyclic magnetic fields // Journal of Alloys and Compounds, 2023, 965, 171451.</p> <p>8. A.K. Murtazaev, M.A. Magomedov, M.K. Ramazanov, M.K. Badiev Magnetic and thermodynamic properties of the antiferromagnetic Ising model on a layered triangular lattice in a magnetic field // Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures. – 2022. – V.142. – P.115320-1 – 115320-7.</p> <p>9. Kurbanova D.R., Murtazaev A.K., Ramazanov M.K., Magomedov M.A. Phase transitions in the four-state Potts model with competing exchange interactions: Application of the Wang-Landau algorithm // Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures. – 2023. – V.148. – P.115626.</p> <p>10. Мургазаев А.К., Рамазанов М.К. Фазовые переходы в фрустрированных моделях Изинга (обзор) // ФТТ. – 2023. – Т.65. вып. 9. – С. 1455 – 1475.</p> <p>11. Gamzatov, A.G., Batdalov, A.B., Sokolovskiy, V.V., ... P., Khovaylo, V.V. Kinetic and thermophysical properties of $Ni_{47}Mn_{40}Sn_{13}$ alloy: Insights from experiment and ab initio study // Journal of Alloys and Compounds, 2024, 1008, 176748.</p> <p>12. Т.А. Тааев, К.Ш. Khizriev, Е.А. Karashtin, А.К. Murtazaev SmCo/Fe and SmCo/Co magnetic heterostructures: Micromagnetic simulation using the MuMax3 package // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2024. – Vol. 607. – P. 172409.</p> <p>13. Amirov, A.A., Koliushenkov, M.A., Mukhuchev, A.A., ... Govor, G.A., Aliev, A.M. Multicaloric response tuned by electric field in cylindrical MnAs/PZT magnetoelectric composite // Journal of Applied Physics, 2024, 136(11), 113903</p>
--	--	---

Председатель диссертационного совета,
д.т.н., проф.



Р.А. Валиуллин

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.ф.-м.н.

Т.Р. Хабиров