

Сведения об оппоненте

по диссертации Гафаровой Альбины Разитовны

на тему «Конформации солей глюконовой кислоты в условиях гамма-облучения и механохимической обработки по данным ЭПР и квантовой химии» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Воронина Елена Валентиновна
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	доктор физико-математических наук 01.04.11 - Физика магнитных явлений
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» ФГАОУ ВО КФУ
Должность, подразделение	заведующая кафедрой физики твердого тела
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18 Учебное здание №09 (Кафедра физики твердого тела)
Телефон	+79196915425
Адрес электронной почты	Elena.Voronina@kpfu.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Камзин А.С., Obaidat I.M., Козлов В.С., Воронина Е.В., Narayanaswamy V., Al-Omari I.A. Магнитные нанокompозиты оксид графена/магнетит + кобальтовый феррит ($\text{GrO}/\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{CoFe}_2\text{O}_4$) для магнитной гипертермии. Физика твердого тела, 2021, том 63, № 7, с. 900-910, <https://doi.org/10.21883/FTT.2021.07.51040.039>
2. Камзин А.С., Obaidat I.M., Козлов В.С., Воронина Е.В., Narayanaswamy V., Al-Omari I.A. Нанокompозиты оксид графена/оксид железа (GrO/FeO_x) для биомедицины: синтез и исследования. Физика твердого тела, 2021, том 63, № 6, с. 807-816, <https://doi.org/10.21883/ftt.2021.06.50944.004>
3. Pyataev A., Malikov I., Voronina E.V., Dulov E. Mössbauer study of non-stoichiometric FeCr_2S_4 system. Journal of Molecular Structure, 2020, 1199, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.126941>
4. AlSaedi A.K., Ivanova A.G., Voronina E.V., Arzhnikov A.K. Peculiarities of the Synthesis of Ternary Fe-Al-Sn Intermetallic Compound from Mechanically Alloyed Materials. Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 2020, 51(10), 5365-5377, <https://doi.org/10.1007/s11661-020-05938-3>
5. Абдуллин А.Ф., Воронина Е.В., Добышева Л.В. Магнитные параметры тройной системы Fe-Al-Ga : расчеты из первых принципов. Ученые записки Казанского университета, 2020, 162 (4), 455-466, <https://doi.org/10.26907/2541-7746.2020.4.455-466>

6. Voronina E.V., Al'Saedi A.K., Ivanova A.G., Arzhnikov A.K., Dulov E.N. Structural and Phase Transformations Occurring during Preparation of Ordered Ternary Fe–Al–M Alloys (with M = Ga, B, V, and Mn) by Mechanical Alloying. Physics of Metals and Metallography, 2019, 120 (12), 1213-1220, <https://doi.org/10.1134/S0031918X19120172>

 /Е.В. Воронина/
Подпись

« 13 » 11 2024 г.

Евгения Воронина
Секретарь по УМР



Верно.
Ученый секретарь ФГАОУ ВО КФУ

Подпись

(М.П.)