

Фамилия, имя, отчество Name, Surname	Гафуров Марат Ревгерovich Gafurov Marat
Должность, ученая степень, ученое звание Position, academic degree, academic title	Профессор, д.ф.-м.н., доцент Professor, Doctor of Science
Корпоративная электронная почта (только домен @misis.ru) e-mail	gafurov.mr@misis.ru
Рабочий телефон (только НИТУ МИСИС) Phone	
Область научных интересов Field of scientific interests	магнитный резонанс, материаловедение Magnetic Resonance, material science
Трудовая деятельность – год, организация, должность Work experience – year, organization, position	2025-по наст. время НИТУ МИСИС, (профессор) 1999-по наст. время Казанский федеральный университет (м.н.с.; н.с.; с.н.с.; доцент, профессор, заместитель директора по научной деятельности, директор Института физики, главный инженер проекта) since 2025 – MISIS University (Professor) since 1999 – Kazan Federal University (Scientific Researcher)
Образование Дополнительное образование Education.	Казанский федеральный университет Kazan Federal University
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов) Main results of scientific activity	Обнаружение высоких значений динамической поляризации ядер протонов в жидкостях и нефтяных дисперсных системах Electron paramagnetic resonance and dynamic nuclear polarization study of liquid and petroleum systems.
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты) Significant research/teaching projects, grants	(2020-2022) руководитель госзадания на НИР №0671-2020-0051 «Применение и развитие мультичастотных методов магнитного резонанса для медико-биологических приложений в исследованиях комплексов биологически активных

	веществ, имплантов, новых контрастных агентов визуализации изображений и доставки лекарственных средств (2019-2021) руководитель гранта РФФИ 19-12-00332 «Расчет, конструирование, развитие, применение аппаратуры микроволнового диапазона для исследования нефтесистем с целями разработки и совершенствования эффективных технологий геологоразведки, добычи, транспортировки и переработки углеводородного сырья и его продуктов» (2018-2020) руководитель междисциплинарного гранта РФФИ 18-29-11086_мк «Керамические материалы на основе катион-замещенных форм фосфатов кальция для медицины» (2020-2022) - Project Manager (state task for research work No. 0671-2020-0051) "Application and development of multi-frequency magnetic resonance methods for medical and biological applications in the study of complexes of biologically active substances, implants, new contrast agents for image visualization and drug delivery" (2019-2021) - Head of the RSF project "Calculation, design, development, application of microwave equipment for the study of oil-dispersed systems with the aim of developing and improving effective technologies for geological exploration, production, transportation and processing of hydrocarbon raw materials and its products" (RSF No. 19-12-00332) RSF Grant 22-12-00259-П, leadership (2018-2020) - Head of the RFBR project 18-29-11086_мк "Ceramic materials based on cation-substituted forms of calcium phosphates for medicine"
--	--

Значимые публикации (список, не более 10)

Significant publications

1. Goldberg, M.A., Eseva, E.A., Donskaya, N.O., Fomin, A.S., Antonova, O.S., Leonov, A.V., Konovalov, A.A., Murzakhanov, F.F., Kudryavtsev, E.A., Akopyan, A.V., **Gafurov, M.R.** et al. "Highly selective and efficient low-temperature oxidation of benzyl alcohol in the presence of molybdate-substituted hydroxyapatite. *Ceramics International*, **51**(8), pp.10302-1031 (2025).
2. Goldberg, M.A., **Gafurov, M.R.**, Makshakova, O.N., Smirnov, S.V., Fomin, A.S., Murzakhanov, F.F. and Komlev, V.S., 2024. Peculiarities of charge compensation in lithium-doped hydroxyapatite. *Heliyon*, **10**(4), e25291 (2024)
3. Murzakhanov, F.F., Sadovnikova, M.A., Mamin, G.V., Shurtakova, D.V., Mokhov, E.N., Kazarova, O.P. and **Gafurov, M.R.** "Optical Spin Initialization of Nitrogen Vacancy Centers in a 28Si-Enriched 6H-SiC Crystal for Quantum Technologies." *JETP Letters*, **119**(8), pp.593-598 (2024)
4. Rodionov, A., Latypova, L., Mamin, G. and **Gafurov, M.** Radiation-Induced Paramagnetic Centers in Meso-and Macroporous Synthetic Opals from EPR and ENDOR Data. *Magnetochemistry*, **10**(11), p.84 (2024)
5. **MR Gafurov**, A Rodionov, F Murzakhanov, G Mamin. Catalytic In-Situ Upgrading of Heavy and Extra-Heavy Crude Oils, Chapter 2.1. EPR Spectroscopy (pp. 40-58) Wiley-Vch 2023)
6. Gizatullin, B., **Gafurov, M.**, Murzakhanov, F., Vakhin, A., Mattea, C., Stapf, S. Molecular Dynamics and Proton Hyperpolarization via Synthetic

Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	<i>and Crude Oil Porphyrin Complexes in Solid and Solution States</i> <i>Langmuir</i>, 37(22), pp. 6783-6791 (2021) 7. B. Yavkin, M. Gafurov, M. Volodin, G. Mamin, S.B. Orlinskii, Chapter 5 - EPR and double resonances in study of diamonds and nanodiamonds, in Editor(s): A. K. Shukla, <i>Experimental Methods in the Physical Sciences</i>, Academic Press (Elsevier), Volume 50, 2019, Pages 83-113 8. M.Gafurov, M.Volodin, T.Biktagirov, G. Mamin, S. Orlinskii. High-Field, Pulsed, and Double Resonance Studies of Crude Oils and their Derivatives Chapter 4 in "Analytical Characterization Methods for Crude Oil and Related Products" (ed. A.K. Shukla), Wiley, 2018. pp. 101-124. 30 195 2441-1951 0000-0002-2179-2823 E-3356-2014 295882
Значимые патенты (список, не более 10) Significant patents	
Научное руководство/Преподавание Scientific supervision / Teaching	Руководство работой аспирантов (2 защищенные диссертации), магистров, специалистов и бакалавров Преподаваемые дисциплины: общая физика, магнитный резонанс в биологии и медицине Scientific supervisor of Bachelor, Master and PhD students.

	Read lectures on General physics, Magnetic Resonance in Biology and Medicine
--	--