

Фамилия, имя, отчество	Низамов Тимур Радикович
Должность, ученая степень, ученое звание	М.н.с. лаборатории Многофункциональные магнитные наноматериалы, к.х.н.
Корпоративная электронная почта	nizamov.tr@misis.ru
Область научных интересов	Синтез магнитных наноматериалов, биомедицина, адресная доставка лекарств, получение мультиферроиков
Трудовая деятельность – год, организация, должность	Август 2011 – май 2012 – инженер-разработчик в НТ-МДТ Декабрь 2014 – декабрь 2019 - инженер 1-й категории лаборатории Биомедицинские наноматериалы Декабрь 2019 – настоящее время м.н.с. лаборатории Многофункциональные магнитные наноматериалы
Образование Дополнительное образование	2011- 2014 Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, кафедра химии нефти и органического катализа, кандидат химических наук. 2009-2011 Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет материаловедения, магистр химии. 2005-2009 Башкирский государственный университет, химический факультет, кафедра биоорганической химии, бакалавр биоорганической химии (окончил с отличием).
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	- выявлен магнитомеханический эффект для суперпарамагнитных наночастиц оксида железа, покрытых оболочкой из оксида кремния. Опубликована статья - предложен новый метод получения мультиферроиков системы $Co_xFe_{3-x}O_4-BaTiO_3$ с высокими значениями магнитоэлектрического эффекта. Опубликована статья - предложен новый метод синтеза наночастиц и нанокластеров ферритов в гликолевых средах с использованием зародышей
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	-проект ФЦП №14.578.21.0201 «Разработка платформенной технологии доставки терапевтических миРНК в печень» - исполнитель, 2016-2019; -проект РФФИ №20-03-00967 А "Исследование влияния переменного низкочастотного магнитного поля на выраженность редокс-чувствительного ответа и эффективность доставки доксорубина для магнитных наночастиц с лабильной дисульфидной вставкой по отношению к линиям опухолевых клеток РС3 и 4t1" - руководитель, 2020-2023; - проект РФФИ №17-14-01316, "Адресные наногибридные материалы для терапии и диагностики онкологических патологий" - исполнитель, 2017-2019 гг. -проект РФФИ №17-53-560025 "Разработка лекарственных агентов на основе наноструктурированных мультиферроиков для гипертермии и терапии злокачественных опухолей" - исполнитель, 2017-2020 -проект ФЦП №14.575.21.0147 "Разработка технологии персонализированной оценки и прогнозирования эффективности

	<p>доставки наноформуляций противоопухолевых препаратов с использованием комплекса интравитальных методов исследования" - исполнитель, 2017-2019.</p> <p>-«Многофункциональные магнитные наноразмерные и наноструктурированные материалы для использования в высокотехнологичных отраслях экономики», Госзадание Минобрнауки РФ, исполнитель, 2019-2022</p> <p>- «Дизайн гомо- и гетеромерных магнитных наночастиц из ферритных наночастиц для магнитной гипертермии, магнитомеханического воздействия и МРТ.», грант РФФИ, руководитель, 2023-настоящее время</p> <p>- «Многофункциональные магнитные наноматериалы на основе оксидных систем для применения в биомедицине», грант РФФИ, исполнитель, 2023- настоящее время</p>
<p>Значимые публикации (список, не более 10)</p>	<p>Abakumov, M., Nizamov, T., Yanchen, L., Shchetinin, I., Savchenko, A., Zhukov, D., & Majouga, A. (2020). Versatile seed-mediated method of Co₃Fe₂O₄ nanoparticles synthesis in glycol media via thermal decomposition. <i>Materials Letters</i>, 276. https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128210</p> <p>Fayazzadeh, S., Khodaei, M., Arani, M., Mahdavi, S. R., Nizamov, T., & Majouga, A. (2020). Magnetic Properties and Magnetic Hyperthermia of Cobalt Ferrite Nanoparticles Synthesized by Hydrothermal Method. <i>Journal of Superconductivity and Novel Magnetism</i>, 33(7), 2227–2233. https://doi.org/10.1007/s10948-020-05490-6</p> <p>Uvarova, V. I., Nizamov, T. R., Abakumov, M. A., Vodopyanov, S. S., Abakumova, T. O., Saltykova, I. V., Mogilnikov, P. S., Shchetinin, I. V., & Majouga, A. G. (2018). Lipidoid iron oxide nanoparticles are a platform for nucleic acid delivery to the liver. <i>Bulletin of Russian State Medical University</i>, 7(6), 40–48. https://doi.org/10.24075/brsmu.2018.080</p> <p>Nizamov, T. R., Garanina, A. S., Grebennikov, I. S., Zhironkina, O. A., Strelkova, O. S., Alieva, I. B., Kireev, I. I., Abakumov, M. A., Savchenko, A. G., & Majouga, A. G. (2018). Effect of Iron Oxide Nanoparticle Shape on Doxorubicin Drug Delivery Toward LNCaP and PC-3 Cell Lines. <i>BioNanoScience</i>, 8(1). https://doi.org/10.1007/s12668-018-0502-y</p> <p>Iliasov, A. R., Nizamov, T. R., Naumenko, V. A., Garanina, A. S., Vodopyanov, S. S., Nikitin, A. A., Pershina, A. G., Chernysheva, A. A., Kan, Y., Mogilnikov, P. S., Metelkina, O. N., Schetinin, I. v., Savchenko, A. G., Majouga, A. G., & Abakumov, M. A. (2021). Non-magnetic shell coating of magnetic nanoparticles as key factor of toxicity for cancer cells in a low frequency alternating magnetic field. <i>Colloids and</i></p>

	<p>Surfaces B: Biointerfaces, 206. https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111931</p> <p>Pershina, A. G., Brikunova, O. Y., Demin, A. M., Abakumov, M. A., Vaneev, A. N., Naumenko, V. A., Erofeev, A. S., Gorelkin, P. v., Nizamov, T. R., Muslimov, A. R., Timin, A. S., Malkeyeva, D., Kiseleva, E., Vtorushin, S. v., Larionova, I. v., Gereng, E. A., Minin, A. S., Murzakaev, A. M., Krasnov, V. P., ... Ogorodova, L. M. (2021). Variation in tumor pH affects pH-triggered delivery of peptide-modified magnetic nanoparticles. <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine</i>, 32. https://doi.org/10.1016/j.nano.2020.102317</p> <p>Nizamov, T.R., Amirov, A.A., Kuznetsova, T.O., ...Savchenko, A.G., Majouga, A.G.(2023) Synthesis and Functional Characterization of CoxFe3–xO4-BaTiO3 Magnetolectric Nanocomposites for Biomedical Applications <i>Nanomaterials</i>, 13(5), 811 https://doi.org/10.3390/nano13050811</p> <p>Nizamov, T.R., Iliasov, A.R., Vodopyanov, S.S., ...Abakumov, M.A., Savchenko, A.G. (2023) Study of Cytotoxicity and Internalization of Redox-Responsive Iron Oxide Nanoparticles on PC-3 and 4T1 Cancer Cell Lines <i>Pharmaceutics</i>, 15(1), 127 https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010127</p>
<p>Индекс Хирша по Scopus: Количество статей по Scopus: SPIN РИНЦ: ORCID: ResearcherID: Scopus AuthorID:</p>	<p>8 19 8512-1836 0000-0002-2344-0274 1063996 56289884800</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2019 Способ обратимого ингибирования в опухолевых клетках гепатоцеллюлярной карциномы экспрессии гена, кодирующего синтез аполипопротеина В Авторы: Мажуга А.Г., Низамов Т.Р., Уварова В.И., Абакумов М.А. #2699172, 3 сентября • 2019 Способ получения модифицированных кристаллов магнетита Авторы: Мажуга А.Г., Низамов Т.Р., Уварова В.И., Абакумов М.А. #2689392, 28 мая • 2018 Способ обратимого ингибирования в опухолевых клетках гепатоцеллюлярной карциномы экспрессии гена, кодирующего синтез аполипопротеина В Авторы: Мажуга А.Г., Низамов Т.Р., Уварова В.И., Абакумов М.А. #2704998, 1 ноября • 2018 Способ получения кристаллов магнетита Авторы: Уварова В.И., Низамов Т.Р., Мажуга А.Г. #2668440, 1 октября • 2018 Способ получения модифицированных кристаллов магнетита Авторы: Мажуга А.Г., Низамов Т.Р., Уварова В.И. #2656667, 6 июня

	<ul style="list-style-type: none"> • 2020 Способ получения модифицированных наночастиц магнетита, легированного гадолинием <p>Авторы: Царева Я.О., Петухова А.Ю., Низамов Т.Р., Малков В.В., Федотов К.А., Абакумов М.А., Савченко А.Г., Щетинин И.В. #2738118 18 декабря</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Научный руководитель аспирантов, магистрантов и бакалавров в лаборатории биомедицинских наноматериалов и лаборатории многофункциональных магнитных наноматериалов НИТУ МИСИС. За время работы защищены 13 магистерских и 2 бакалаврских диссертации.</p>