

Сведения о научном руководителе

диссертации Гильфанова Ильмира Рафисовича на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.3. Органическая химия на тему «Дизайн, синтез и возможности практического применения конъюгатов монотерпеноидов с люминофорами»

Фамилия, имя, отчество	Никитина Лилия Евгеньевна
Наименование организации, где работает научный руководитель	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Наименование подразделения организации, должность	Кафедра общей и органической химии КГМУ, профессор, заведующий кафедрой Кафедра плазмохимических технологий наноматериалов и покрытий КНИТУ, профессор
Ученая степень, ученое звание	Доктор химических наук, профессор
Почтовый индекс, адрес организации	420012, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 (КГМУ) 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68 (КНИТУ)
Веб-сайт	www.kazangmu.ru www.kstu.ru
Телефон	+7 903-307-50-70
Адрес электронной почты	nikitl@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации	1. Никитина, Л.Е. Новые аспекты использования биологически активных тиотерпеноидов пинанового ряда / Л.Е. Никитина, С.В. Киселев, В.А. Старцева, О.А. Лодочникова, А.А. Рахматуллина, И.В. Федюнина, И.Р. Гильфанов // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2019. – №5. – С. 1031-1035. 2. Guseva, G.B. <i>Meso</i> -substituted-BODIPY based fluorescent biomarker: spectral characteristics, photostability and possibilities for practical application / G.B. Guseva, E.V. Antina, M.B. Berezin, R.S. Pavelyev, A.R. Kayumov, I.S. Sharafutdinov, O.A. Lodochnikova, D.R. Islamov, K.S. Usachev, L.E. Nikitina, S.A. Lisovskaya, S.V. Boichuk // Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. – 2020. – V. 401. – Article 112783. 3. Guseva, G. Spectroscopic and in vitro investigations of boron(III) complex with <i>meso</i> -4-methoxycarbonylpropylsubstituted dipyrromethene

for fluorescence bioimaging applications / G. Guseva, E. Antina, M. Berezin, A. Lisovskaya, S. Boichuk, L. Nikitina, R. Pavelyev, A. Kayumov, O. Lodochnikova, D. Islamov, K. Usachev // *Molecules*. – 2020. – V. 25, №19. – Article 4541.

4. Guseva, G.B. Design, spectral characteristics and possibilities for practical application of BODIPY Fl-labeled monoterpene // Guseva G.B., E.V. Antina, M.B. Berezin, R.S. Pavelyev, A.R. Kayumov, O.V. Ostolopovskaya, I.R. Gilfanov, L.L. Frolova, A.V. Kutchin, R.F. Akhverdiev, S.A. Lisovskaya, E.Y. Trizna, O.A. Lodochnikova, D.R. Islamov, S.V. Efimov, V.V. Klochkov, I.A. Khodov, S.V. Boichuk, L.E. Nikitina // *ACS Applied BioMaterials*. – 2021. – V. 4, №8. – P. 6227-6235.

5. Nuraneeca, E.N. Influence of structural and solvation factors on spectral properties and lipophilicity of iodo- and bromosubstituted zinc(II), cadmium(II) and boron(III) dipyrromethenates / E.N. Nuraneeca, G.B. Guseva, E.V. Antina, O.A. Lodochnikova, D.R. Islamov, L.E. Nikitina // *Dyes and Pigments*. – 2022. – V. 201. – Article 110202.

6. Guseva, G.B. Conjugate of *meso*-carboxysubstituted-BODIPY with thioterpenoid as an effective fluorescent probe: synthesis, structure, spectral characteristics, and molecular docking / G.B. Guseva, E.V. Antina, M.B. Berezin, A.A. Ksenofontov, P.S. Bocharov, A.S. Smirnova, R.S. Pavelyev, I.R. Gilfanov, S.V. Pestova, E.S. Izmet'sev, S.A. Rubtsova, A.R. Kayumov, S.V. Kiselev, Z.R. Azizova, O.V. Ostolopovskaya, S.V. Efimov, V.V. Klochkov, I.A. Khodov, L.E. Nikitina // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2022. – V. 268. – Article 120638.

4. Gilfanov, I.R. *N*-(((1*S*,5*R*)-6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)methyl)-3-((1*R*,5*S*)-6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene/ane-2-carboxamido)-*N,N*-dimethylpropan-1-aminium bromide / I.R. Gilfanov, R.S. Pavelyev, L.E. Nikitina, L.L. Frolova, A.V. Popov, I.Z. Rakhmatullin, V.V. Klochkov, S.A. Lisovskaya, E.Yu. Trizna, D.Yu. Grishaev, A.R. Kayumov // *Molbank*. – 2023. – V. 2023. – Article M1592.

5. Nikitina, L.E. *N*-(((1*S*,5*R*)-6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)methyl)-3-dodecan/tetradecanamido-*N,N*-dimethylpropan-1-aminium bromide / L.E. Nikitina, I.R. Gilfanov, R.S. Pavelyev, S.A. Lisovskaya, E.Y. Trizna, I.Z. Rakhmatullin, V.V. Klochkov, R.R. Davletshin, O.B. Babaeva, A.I. Kolesnikova, O.V. Ostolopovskaya, L.L. Frolova, A.R. Kayumov // *Molbank*. – 2023. – V. 2023. – Article M1704.

6. Гильфанов, И.Р. Синтез производных миртенола с фрагментами окси-, amino- и меркаптоэтанолол и их противогрибковая активность / И.Р. Гильфанов, Р.С. Павельев, Л.Е. Никитина, С.А. Лисовская, В.А. Старцева, И.В. Федюнина, О.В. Остолоповская, Е.М. Колесникова, Ф.С. Шарифуллин, Р.Ф. Ахвердиев, А.В. Герасимов, Е.А. Сарбазян, А.В. Толмачева, А.Ю. Шарифуллина // *Вестник технологического университета*. – 2023. – Т.26, №11. – С. 160-164.

7. Guseva, G.B. Carboxyl-BODIPY based fluorescent biomarkers: spectral characteristics, photostability and possibilities for practical application / G.B. Guseva, M.M. Lukanov, A.A. Ksenofontov, E.V. Antina, S.A. Lisovskaya, L.E. Nikitina, A.R. Galembikova, S.V. Boichuk // Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. – 2023. – V. 444. – Article 114926.
8. Guseva, G.B. Effect of *meso*-substituent and solvent nature on spectral properties, pH-stability and affinity to blood transport proteins of BODIPY dyes / G.B. Guseva, A.A. Ksenofontov, P.S. Bocharov, E.V. Antina, L.E. Nikitina // Journal of Molecular Liquids. – 2023. – V. 371. – Article 121078.
9. Гильфанов, И.Р. Синтез конъюгатов с люминофорами BODIPY / И.Р. Гильфанов, Р.С. Павельев, Л.Е. Никитина, Е.М. Колесникова, Д.П. Герасимова, Л.В. Французова, О.Т. Шипина, А.А. Александров, Е.А. Сарбазян, А.В. Герасимов // Вестник технологического университета. – 2024. – Т. 27, №9. – С. 23-27.
10. Guseva, G.B. Halogen-substituted *meso*-BODIPY ethers as effective photosensitizers for antimycotic photodynamic therapy / G.B. Guseva, E.N. Lapshina, E.V. Antina, Yu.V. Ereemeeva, S.A. Lisovskaya, A.A. Izmailov, L.E. Nikitina // Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. – 2024. – V. 454. – Article 115700.
11. Guseva, G.B. A novel terpene-BODIPY conjugates based fluorescent probes: Synthesis, spectral properties, stability, penetration efficiency into bacterial, fungal and mammalian cells / G.B. Guseva, Y.V. Ereemeeva, A.A. Ksenofontov, E.V. Antina, I.R. Gilfanov, S.A. Lisovskaya, E.Y. Trizna, A.R. Kayumov, O.B. Babaeva, S.V. Boichuk, P.D. Dunaev, V.V. Klochkov, I.Z. Rakhmatullin, L.E. Nikitina // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2024. – V. 327. – Article 125387.

Верно:

Научный руководитель, д.х.н.,
профессор

Л.Е. Никитина

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «КНИТУ», к.т.н.
«14» 09 2025 г.

И.А. Загидуллина

