

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Миргалеева Григория Маратовича
«Многофункциональные системы доставки ряда лекарственных веществ на основе полиэлектролитных комплексов хитозана»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защита диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5
1	Зиганшина Альбина Юлдузовна	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», 420088, Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8 ведущий научный сотрудник лаборатории химии каликсаренов +7 (843) 273-18-62 e-mail: az@iopc.ru сайт: https://iopc.ru/	Доктор химических наук (02.00.04 (1.4.4) – Физическая химия)	1. Mansurova, E. E. A nanocarrier containing carboxylic and histamine groups with dual action: acetylcholine hydrolysis and antidote atropine delivery / E. E. Mansurova, A. A. Maslennikov, A. P. Lyubina, A. D. Voloshina, I. R. Nizameev, M. K. Kadirov, A. A. Mikhailova, P. V. Mikshina, A. Y. Ziganshina, I. S. Antipin // Beilstein Journal of Nanotechnology. – 2025. – V. 16. – № 1. – P. 11-24. 2. Ziganshina, A. Y. Nanocontainer for binding and neutralization of paraquat / A. Y. Ziganshina, A. V. Shutova, E. E. Mansurova, A. A. Maslennikov, R. R. Fazleeva, V. V. Yanilkin, A. P. Lyubina, A. D. Voloshina, I. R. Nizameev, M. K. Kadirov, I. S. Antipin // Russian Journal of General Chemistry. – 2024. – V. 94. – № 9. – P. 2310-2320. 3. Mansurova, E. E. Acetylcholine hydrolysis and antidote delivery using a histidine-resorcinarene-based nanocontainer / E. E. Mansurova, A. A. Maslennikov, A. P. Lyubina, A. S. Sapunova, A. D. Voloshina, I. R. Nizameev, M. K. Kadirov, R. R. Fazleeva, V. V. Yanilkin, A. Y. Ziganshina, I. S. Antipin // Russian Journal of General Chemistry. – 2024. – V. 94. – № 9. – P. 2298-2309. 4. Ziganshina, A. Y. Thymine-modified nanocarrier for doxorubicin delivery in glioblastoma cells / A. Y. Ziganshina, E. E. Mansurova, A. D. Voloshina, A. P. Lyubina, S. K. Amerhanova, M. M. Shulaeva, I. R. Nizameev, M. K. Kadirov, L. R. Bakhtiozina, V.

E. Semenov, I. S. Antipin // *Molecules*. – 2023. – V. 28 – № 2. – P. 551-556.

5. Kashapova, N. E. Cataleptogenic effect of haloperidol formulated in water-soluble calixarene-based nanoparticles / N. E. Kashapova, R. R. Kashapov, A. Y. Ziganshina, D. O. Nikitin, I. I. Semina, V. V. Salnikov, V. V. Khutoryanskiy, R. I. Moustafine, L. Y. Zakharova // *Pharmaceutics*. – 2023. – V. 15 – № 3. – P. 921-937.

6. Кашапов, Р. Р. Супрамолекулярные системы на основе альгината натрия и виологенового каликс[4]резорцина для инкапсуляции гидрофобных соединений / Р. Р. Кашапов, Ю. С. Разуваева, А. Ю. Зиганшина, А. С. Сапунова, А. Д. Волошина, В. В. Сальников, Л. Я. Захарова // *Журнал общей химии*. – 2023. – Т. 93. – № 5. – С. 801-812.

7. Кашапов, Р.Р. Разработка комплекса доксорубина с наночастицами на основе альгината натрия и виологенового каликс[4] резорцина для повышения селективности цитотоксического действия / Р. Р. Кашапов, Ю. С. Разуваева, А. Ю. Зиганшина, А.С. Сапунова, А.Д. Волошина, В.В. Сальников, Л.Я. Захарова // *Журнал общей химии*. – 2023. – Т. 93. – № 6. – С. 931-943.

8. Зиганшина, А. Ю. Коллоиды на основе каликсрезорцинов для адсорбции, превращения и доставки биологически активных веществ / А. Ю. Зиганшина, Э. Э. Мансурова, И. С. Антипин // *Коллоидный журнал*. – 2022. – Т. 84. – № 5. – С. 523-537.

9. Morozova, J. E. Calix[4]resorcinarene carboxybetaines and carboxybetaine esters: synthesis, investigation of in vitro toxicity, anti-platelet effects, anticoagulant activity, and BSA binding affinities / J. E. Morozova, Z. R. Gilmullina, A. D. Voloshina, A. P. Lyubina, S. K. Amerhanova, V. V. Syakaev, O. B. Babaeva, A. Y. Ziganshina, T. A. Mukhametzyanov, A. V. Samorodov, M. M.

				Galagudza, I. S. Antipin // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – V. 23 – № 23. – P. 15298-15316. 10. Voloshina, A. D. A glutathione responsive nanocarrier based on viologen resorcinarene cavitand and 1-allylthymine / A. D. Voloshina, M. M. Shulaeva, A. P. Lyubina, S. K. Amerhanova, M. K. Kadirov, A. Y. Ziganshina, V. E. Semenov, I. S. Antipin, E. E. Mansurova, L. R. Bakhtiozina, I. R. Nizameev // New Journal of Chemistry. – 2022. – V. 46 – № 26. – P. 12572-12580.
--	--	--	--	---

Д.х.н.,
ведущий научный сотрудник лаборатории химии каликсаренов
Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова –
обособленное структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр
«Казанский научный центр Российской академии наук»

Зиганшина

Зиганшина Альбина Юлдузовна

«29» сентября 2025 г.

