

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Ахиярова Айдара Айратовича  
«Кислотно-основное равновесие 5-замещенных производных 6-метил- и 6-аминоурацила в водных растворах»

1. ФИО: **Зиганшина Альбина Юлдузовна**

2. Год рождения: 1971 г.

гражданство: Российская Федерация

3. Почтовый адрес: 420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8,

телефон (при наличии): +7(843)2737394

адрес электронной почты: [az@iopc.ru](mailto:az@iopc.ru)

4. Место основной работы, должность:

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», старший научный сотрудник лаборатории химии каликсаренов,

5. Другие места работы: нет

6. Ученая степень: доктор химических наук (02.00.04 – физическая химия)

7. Ученое звание (по специальности, кафедре): -

8. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. 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. – N. 3. – P. 921.
2. 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. – N. 2. – P. 551.
3. Ziganshina, A.Y. Novel Schiff Bases of C-Methylresorcinarene Derivatives / A.Y. Ziganshina, O. S. Saranova, R. R. Fazleeva, V. V. Yanilkin, I. S. Antipin // *Molbank*. – 2022. – 2022. – M1505.

4. Ziganshina, A.Y. Synthesis of 6-methyluracilpentylviologen resorcinarene cavitand / A.Y. Ziganshina, E.E. Mansurova, M.M. Shulaeva, V.V. Syakaev, V.E. Semenov, I.S. Antipin // *Molbank*. - 2022. – 2022. – M1507.
5. 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 / 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. – P. 15298.
6. Kashapova, N.E. Self-assembling nanoparticles based on acetate derivatives of calix[4]resorcinol and octenidine dihydrochloride for tuning selectivity in cancer cells / N. E. Kashapova, R. R. Kashapov, A. Y. Ziganshina, S. K. Amerhanova, A. P. Lyubina, A. D. Voloshina, V. V. Salnikov, L. Y. Zakharova // *Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Asp.* – 2022. – 130087.
7. Nasretdinova, G. R. Cyclobis(paraquat-p-phenylene) – mediated electrosynthesis of new-type nanocomposite of palladium nanoparticles with designated macrocyclic organic compound / G. R. Nasretdinova, R. R. Fazleeva, A. V. Yanilkin, I. V. Yanilkin, A. T. Gubaidullin, V. G. Evtyugin, E. E. Mansurova, A. Y. Ziganshina, V. V. Yanilkin // *Electrochimica Acta*. – 2022. V. 434. – P. 141271.
8. Зиганшина, А.Ю. Коллоиды на основе каликрезорцинов 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. Voloshina, A. Glutathione responsive nanocarrier based on viologen resorcinarene cavitand and 1-allylthymine / A. D. Voloshina, E. E. Mansurova, L. R. Bakhtiozina, M. M. Shulaeva, I. R. Nizameev, A. P. Lyubina, S. K. Amerhanova, M. K. Kadirov, A. Y. Ziganshina, V. E. Semenov, I. S. Antipin // *New J. Chem.* – 2022. – V. 46. – P. 12572–12580.
10. Kashapov, R. Formation of supramolecular structures in aqueous medium by noncovalent interactions between surfactant and resorcin[4]arene / R. Kashapov, Y. Razuvayeva, A. Ziganshina, A. Lyubina, S. Amerhanova, A. Sapunova, A. Voloshina, I. Nizameev, V. Salnikov, L. Zakharova // *Colloids Surf. A: Physicochem. Eng. Asp.* – 2022. – V. 648. – 129330.
11. Kashapova, N. E. Complexation-induced nanoarchitectonics of sulfonate calix[4]resorcinol substituted at the upper rim by N-methyl-d-glucamine fragments: Morphological transition and in vitro anticancer activity / N. E. Kashapova, R. R. Kashapov, A. Y. Ziganshina, S. K. Amerhanova, A. P. Lyubina, A. D. Voloshina, V. V. Salnikov, L. Y. Zakharova // *Colloids Surf. A Physicochem. Eng.* – 2022. – V. 643. – 128796.
12. Morozova, J. E. Calixresorcine cavitands bearing lipophilic cationic fragments in the construction of mitochondrial-targeting supramolecular nanoparticles / J. E. Morozova, C. R. Myaldzina, A. D. Voloshina, A. P. Lyubina, S. K. Amerhanova, V. V. Syakaev, A. Yu. Ziganshina, I. S. Antipin // *Colloids Surf. A Physicochem. Eng.* – 2022. – V. 642. – 128622.
13. Zhiltsova, E.P. Supramolecular Metal-Modified Nanocontainers Based on Amphiphilic and Hybrid Matrix: Self-Assembling Behavior and Practical Applications / E. P. Zhiltsova, M. R. Ibatullina, R. R. Kashapov, N. E. Kashapova, A. Y. Ziganshina, L. Y. Zakharova, O. G. Sinyashin // *Metallosurfactants: From*

Fundamentals to Catalytic and Biomedical Applications, Book Editor(s): Surinder Mehta, Ravneet Kaur, 2022. – Chapter 12. – P. 223-248.

14. Kashapov, R. Effect of preorganization and amphiphilicity of calix[4]arene platform on functional properties of viologen derivatives / R. Kashapov, Y. Razuvayeva, A. Ziganshina, A. Sapunova, A. Lyubina, S. Amerhanova, N. Kulik, A. Voloshina, I. Nizameev, V. Salnikov, L. Zakharova // J. Mol. Liq. – 2022. – V. 345. – 117801.
15. Kashapov, R. R. Interaction of mucin with viologen and acetate derivatives of calix[4]resorcinols / R. R. Kashapov, N. E. Kashapova, A. Y. Ziganshina, V. V. Syakaev, V. V. Khutoryanskiy, L. Y. Zakharova // Colloids Surf. B. – 2021. – V. 208. – 112089.

«20» сентября 2023 г.

Зиганшина Зиганшина А.Ю.

