

СВЕДЕНИЯ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Якимовой Людмилы Сергеевны, выполненной на тему «Полифункциональные частицы на основе макроциклических соединений и диоксида кремния: от синтеза макроциклических структур к созданию функциональных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес (индекс, город, дом), телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень	Должность	
		Терентьев Александр Олегович	Доктор химических наук; член-корреспондент РАН	Директор	
		Сведения о лицах, подготовивших отзыв			
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук	г. Москва, Российская Федерация 119991, Ленинский проспект, 47 secretary@ioc.ac.ru и https://zioc.ru/	Верещагин Анатолий Николаевич	Доктор химических наук	Зам. директора; зав. лабораторией	[1] Kalinin M. A., Medvedko A. V., Minyaev M. E., Vatsadze S. Z. Synthesis of <i>N,N'</i>-unsymmetrical 9-amino-5,7-dimethyl-bispidines // J. Org. Chem. – 2023. – Vol. 88. – P. 7272–7280. [2] Gazizov A. S., Smolobochkin A. V., Rizbayeva T. S., Vatsadze S. Z., Burilov A. R., Sinyashin O. G., Alabugin I. V. “Stereo-electronic deprotection of nitrogen”: recovering nucleophilicity with a conformational change // J. Org. Chem. – 2023. – Vol. 88. – P. 6868–6877. [3] Shcherbakov D., Baev D., Kalinin M., Dalinger A., Chirkova V., Belenkaya S., Khvostov A., Krutko D., Medvedko A., Volosnikova E., Sharlaeva E., Shanshin D., Tolstikova T., Yarovaya O., Kolosova I., Salakhutdinov N., Vatsadze S. Z. Design and evaluation of bispidine-

ИОХ ПАИ				based SARS-CoV-2 main protease inhibitors // ACS Med. Chem. Lett. – 2022. – Vol. 13. – P. 140–147. [4] Mezentsev-Cherkes I. A., Shestimerova T. A., Medved'ko A. V., Kalinin M. A., Kuznetsov A. N., Wei Z., Dikarev E. V., Vatsadze S. Z., Shevelkov A. V. Synthesis and supramolecular organization of the iodide and triiodides of a polycyclic adamantane-based diammonium cation: the effects of hydrogen bonds and weak I...I interactions // CrystEngComm. – 2021. – Vol. 23. – P. 2384–2395. [5] Chernyshov V. V., Yarovaya O. I., Vatsadze S. Z., Borisevich S. S., Trukhan S. N., Gatilov Y. V., Peshkov R. Y., Eltsov I. V., Martyanov O. N., Salakhutdinov N. F. Unexpected ring opening during the imination of camphor-type bicyclic ketones // Eur. J. Org. Chem. – 2021. – P. 452–463. [6] Saverina E. A., Frolov N. A., Kamanina O. A., Arlyapov V. A., Vereshchagin A. N., Ananikov V. P. From Antibacterial to Antibiofilm Targeting: A Paradigm Shift in the Development of Quaternary Ammonium Compounds (QACs) // ACS Infect. Dis. – 2023. – Vol. 9. – P. 394–422.
---------	--	--	--	--

					[7] Seferyan M. A., Saverina E. A., Frolov N. A., Detusheva E. V., Kamanina O. A., Arlaypov V. A., Ostashevskaya I. I., Ananikov V. P., Vereshchagin A. N. Multicationic quaternary ammonium compounds: the framework for combating bacterial resistance // ACS Infect. Dis. – 2023. – Vol. 9. – P. 1206–1220. [8] Kamanina O. A., Lantsova E. A., Rybochkin P. V., Arlyapov V. A., Saverina E. A., Kulikovskaya N. S., Perepukhov A. M., Vereshchagin A. N., Ananikov V. P. // “3-in-1” Hybrid Biocatalysts: Association of Yeast Cells Immobilized in a Sol–Gel Matrix for Determining Sewage Pollution. ACS Appl. Mater. Interfaces. – 2023. – Vol. 15. – P. 47779–47789 [9] Ryzhkova Y. E., Ryzhkov F. V., Elinson M. N., Vereshchagin A. N., Novikov R. A., Fakhrutdinov A. N. Thermal Rearrangement of 5-(2-Hydroxy-6-oxocyclohexyl)-5<i>H</i>-chromeno[2,3-<i>b</i>]pyridines. // Molecules. – 2023. . – Vol. 28. – P. 3139. [10] Lantsova E. A., Kamanina O. A., Rybochkin P. V., Arlyapov V.
--	--	--	--	--	---

					A., Saverina E. A., Vereshchagin A. N. Immobilization of microbial cells in a sol-gel matrix using a precursor with two non-hydrolyzed bonds // J. Sol-Gel Sci. Technol. – 2024. – Vol. 109. – P. 310–317.
--	--	--	--	--	---

Директор ИОХ РАН
член-корреспондент РАН

26.06.2024 г.



Терентьев А. О.