

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Иванова Владимира Николаевича

«Ингибиторы матриксных металлопротеиназ на основе производных 5-арилизатинов:
синтез и изучение взаимосвязи структура-активность»

1. Ф.И.О.: Вацадзе Сергей Зурабович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, профессор РАН

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия (химические науки)

Должность: заведующий лабораторией супрамолекулярной химии (№2)

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук,
Лаборатория супрамолекулярной химии (№2)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский пр-т., д. 47

Тел.:

E-mail: vatsadze@ioc.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Belenkaya Svetlana V., Merkulova Iuliia A., Yarovaya Olga I., Chirkova Varvara Yu, Sharlaeva Elena A., Shanshin Daniil V., Volosnikova Ekaterina A., **Vatsadze Sergey Z.**, Khvostov Mikhail V., Salakhutdinov Nariman F., Shcherbakov Dmitriy N. The main protease 3CLpro of the SARS-CoV-2 virus: how to turn an enemy into a helper // *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2023. – Т. 11.
2. Kalinin Mikhail A., Medved'ko Aleksei V., Minyaev Mikhail E., **Vatsadze Sergey Z.** Synthesis of N, N'-Unsymmetrical 9-Amino-5,7-dimethyl-bispidines // *Journal of Organic Chemistry*, 2023. – Т. 88, № 11. – С. 7272–7280.
3. Dalinger A.I., Baev D.S., Yarovaya O.I., Chirkova V.Yu, Sharlaeva E.A., Belenkaya S.V., Shcherbakov D.N., Salakhutdinov N.F., **Vatsadze S.Z.** Synthesis of non-symmetric N-benzylbispidinol amides and study of their inhibitory activity against the main protease of the SARS-CoV-2 virus // *Russian Chemical Bulletin*, 2023.- Т. 72, № 1. – С. 239 -247.
4. Shcherbakov Dmitriy, Baev Dmitriy, Kalinin Mikhail, Dalinger Alexander, Chirkova Varvara, Belenkaya Svetlana, Khvostov Aleksei, Krut'ko Dmitry, Medved'ko Aleksei, Volosnikova Ekaterina, Sharlaeva Elena, Shanshin Daniil, Tolstikova Tatyana, Yarovaya Olga, Maksyutov Rinat, Salakhutdinov Nariman, **Vatsadze Sergey** Design and Evaluation of Bispidine-Based SARS-CoV-2 Main Protease Inhibitors // *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2022. – Т. 13, № 1. – С. 140 -147.

5. Chernyshov Vladimir V., Yarovaya Olga I., **Vatsadze Sergey Z.**, Borisevich Sophia S., Trukhan Sergey N., Gatilov Yuri V., Peshkov Roman Yu, Eltsov Ilia V., Martyanov Oleg N., Salakhutdinov Nariman F. Unexpected ring opening during the imination of camphor-type bicyclic ketones // *European Journal of Organic Chemistry*, 2021. – Т. 2021, № 43. – С. 452-463.

2. Ф.И.О.: Шевцова Елена Феофановна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.01.04 - Биохимия (химические науки)

Должность: главный научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией биомолекулярного скрининга

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Институт физиологически активных веществ (ИФАВ РАН), Отдел медицинской и биологической химии

Адрес места работы: 142432, Московская область, г. Черноголовка, Северный проезд, дом 1, ИФАВ РАН

Тел.: +7(496) 524-26-06

E-mail: shevtsova@ipac.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Veselov Ivan M., Vinogradova Daria V., Maltsev Andrey V., Shevtsov Pavel N., Spirkova Elena A., Bachurin Sergey O., **Shevtsova Elena F.** Mitochondria and Oxidative Stress as a Link between Alzheimer's Disease and Diabetes Mellitus // *International Journal of Molecular Sciences*, 2023. – Т. 24. – № 19.
2. Antonenko Taisiya A., Gracheva Yulia A., Shpakovsky Dmitry B., Vorobyev Mstislav A., Mazur Dmitrii M., Tafeenko Victor A., Oprunenko Yury, **Shevtsova Elena F.**, Shevtsov Pavel N., Nazarov Alexey A., Milaeva Elena R. Biological Activity of Novel Organotin Compounds with a Schiff Base Containing an Antioxidant Fragment // *International Journal of Molecular Sciences*, 2023. – Т. 24. – № 3.
3. Volkova Maria S., Efremov Alexander M., Bezsonova Elena N., Tsymliakov Michael D., Maksutova Anita I., Salykina Maria A., Sosonyuk Sergey E., **Shevtsova Elena F.**, Lozinskaya Natalia A. Synthesis of New 2,3-Dihydroindole Derivatives and Evaluation of Their Melatonin Receptor Binding Affinity // *Molecules*, 2022. – Т. 27. – № 21.

4. Nikitin Evgeny A., Shpakovsky Dmitry B., Pryakhin Alexey D., Antonenko Taisiya A., Tyurin Vladimir Yu, Kazak Anna A., Ulyanov Alexander N., Tafeenko Viktor A., Aslanov Leonid A., Dubova Ludmila G., Lysova Elena A., **Shevtsova Elena F.**, Milaeva Elena R. Antioxidant activity of modified 2,6-Di-tert- butylphenols with pyridine moiety // *Pharmacy & Pharmacology International Journal*, 2020. – Т. 8. – № 3. – С. 122-134.

5. Antonenko T.A., Shpakovsky D.B., Berseneva D.A., Gracheva Yu A., Dubova L.G., Shevtsov P.N., Redkozubova O.M., **Shevtsova E.F.**, Tafeenko V.A., Aslanov L.A., Milaeva E.R. Cytotoxic activity of organotin carboxylates based on synthetic phenolic antioxidants and polycyclic bile acids // *Journal of Organometallic Chemistry*, 2020. – Т. 909. – С. 121089.

3. Ф.И.О.: Вацуро Иван Михайлович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия (химические науки)

Должность: ведущий научный сотрудник НИЛ гетероатомных соединений кафедры химии нефти и органического катализа

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Химический факультет

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр.3

Тел.: +7(495)939-13-02

E-mail: vatsouro@petrol.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Lentin Ivan, Korniltsev Iliа, Gorbunov Alexander, Cheshkov Dmitry, Bezzubov Stanislav, Kovalev Vladimir, **Vatsouro Ivan** Building Triazolated Macrocycles from Bis-Propargylated Calix[4]arenes and Bis-Azidomethylated Azobenzene or Stilbene // *MolBank*, 2023. – Т. 2023, № 4. – С. M1748.

2. Malakhova Maria, Gorbunov Alexander, Lentin Ivan, Kovalev Vladimir, **Vatsouro Ivan** Switchable silver-ion complexation by triazolated calix[4]semitubes // *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2022. – Т. 20, № 41. – С. 8092-8103.

3. Malakhova Maria, Gorbunov Alexander, Ozerov Nikolay, Korniltsev Iliа, Ermolov Kirill, Bezzubov Stanislav, Kovalev Vladimir, **Vatsouro Ivan** Triazolated calix[4]semitubes: assembling strategies towards long multicalixarene architectures // *Organic Chemistry Frontiers*, 2022. – Т. 9, № 11. – С. 3084-3092.

4. Разумовская А.В., Никулин С.В., Алексеев Б.Я., Горбунов А.Н., Вацуро И.М., Ковалев В.В., Полозников А.А. Исследование токсичности каликс[4]- и [6]-аренов и их сульфатированных производных в двумерной и трехмерной культуре клеточной линии колоректальной аденокарциномы // *Биотехнология*, 2022. – Т. 37, № 1. – С. 87-94.

5. Furer V.L., Potapova L.I., Chachkov D.V., Vatsouro I.M., Kovalev V.V., Shokova E.A., Kovalenko V.I. Study of p-(3-carboxy-1-adamantyl)-calix[4]arene with hydrogen bonds along the upper and lower rim by IR spectroscopy and DFT // *Journal of Molecular Modeling*, 2020. – Т. 26, № 7. – С. 179.

01.03.2024

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.7,
к.х.н.

подпись, печать

Н.А. Синикова