

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Карчава Александра Вахтанговича на тему
«Новые подходы к синтезу и функционализации органических соединений без
использования катализаторов на основе благородных металлов»
на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.3 – Органическая химия

1. Ковалев Владимир Васильевич:

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия

Должность: главный научный сотрудник, кафедра химии нефти и органического катализа

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

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

Тел.: +7 (495) 939-13-02

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

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

1. Podyachev S. N., Sudakova S. N., Shvedova A. E., Deltsov I. D., Masliy A. N., Mambetova G. S., Syakaev V. V., Vatsouro I. M., Gorbunov A. N., Bezzubov S. I., Lapaev D. V., Kuznetsov A. M., Kovalev V. V., Mustafina A. R. Conjugated 1,3-diketone calix[4]arenes: synthesis, complexation and structure-dependent sensitizing of Eu³⁺-luminescence // *Polyhedron* – **2024**. – V. 264. – 117271.
2. Shvedova A. E., Deltsov I. D., Sudakova S. N., Masliy A. N., Syakaev V. V., Vatsouro I. M., Mambetova G. Sh., Kuznetsov A. M., Kovalev V. V., Mustafina A. R., Podyachev S. N. Synthesis and Spectral Properties of Conjugated Bis-1,3-diketo Derivatives of Calix[4]arene in the 1,3-alternate Isomeric Form and Their Complexes with Eu³⁺ // *Russian Journal of General Chemistry*. – **2024**. – V94. – P. 1610–1624.
3. Sakovich M., Sokolova D., Alekseev I., Lentin I., Gorbunov A., Malakhova M., Ershov I., Zairov R., Korniltsev I., Podyachev S., Bezzubov S., Kovalev V., Vatsouro I. Enriching calixarene functionality with 1,3-diketone groups // *Organic Chemistry Frontiers*. – **2023**. – Vol. 10. – P. 3619-3636.
4. Malakhova M., Gorbunov A., Lentin I., Kovalev V., Vatsouro I. Switchable silver-ion complexation by triazolated calix[4]semitubes // *Org. Biomol. Chem.* – **2022**. – Vol. 20. – P. 8092–8103.
5. Bezzubov S., Ermolov K., Gorbunov A., Kalle P., Lentin I., Latyshev G., Kovalev V., Vatsouro I. Inherently dinuclear iridium(III) meso architectures accessed by cyclometalation of calix[4]arene-based bis(aryltriazoles) // *Dalton Transactions*. – **2021**. – V. 50. – P. 16765-16769.

2. Газиева Галина Анатольевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия

Должность: ведущий научный сотрудник, лаборатории азотсодержащих соединений

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской Академии Наук»
Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 47
Тел.: +7 (499) 135-88-17
E-mail: gaz@ioc.ac.ru

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

1. Izmet'ev A. N., Baranov V. V., Kolotyorkina N. G., Kravchenko A. N., Gazieva G. A. Regioselective Synthesis of Imidazo[4,5-e][1,3]Thiazino[3,2-b][1,2,4]Triazines as New Heterocyclic System Derivatives // *Journal of Heterocyclic Chemistry* – **2025**. – Vol. 62. – P. 58–64.
2. Vinogradov D.B., Izmet'ev A.N., Kravchenko A.N., Kolotyorkina N.G., Gazieva G.A. Regioselective synthesis of new imidazo[4,5-e][1,3]thiazino[2,3-c][1,2,4]triazines via reaction of imidazo[4,5-e][1,2,4]triazinethiones with ethyl phenylpropiolate // *Journal of Heterocyclic Chemistry* – **2024**. – Vol. 61. – P. 137–145.
3. Izmet'ev A.N., Vinogradov D.B., Kravchenko A.N., Kolotyorkina N.G., Gazieva G.A. Diastereoselective Synthesis of Dispiro[ImidazothiazolotriazinePyrrolidin-Oxindoles] and Their Isomerization Pathways in Basic Medium // *International Journal of Molecular Science* – **2023**. – V. 24. – 16359.
4. Izmet'ev A.N., Kravchenko A.N., Gazieva G.A. A new reversible transformation of oxindolylidene derivatives of imidazothiazolotriazine into 3-[(imidazotriazin-3-yl)thio]-2-oxoquinoline-4-carboxylates // *Organic & Biomolecular Chemistry* – **2023**. – Vol. 21. – P. 1827–1834.
5. Izmet'ev A.N., Motornov V.A., Vinogradov D.B., Ioffe S.L., Kravchenko A.N., Gazieva G.A. Tandem Michael addition/elimination – novel reactivity of pyridinium ylides in reaction with electron-deficient alkenes // *Organic Chemistry Frontiers* – **2022**. – Vol. 9. – P. 4998–5004.

3. Дарьин Дмитрий Викторович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.03 - Органическая химия

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт химии, кафедра медицинской химии

Адрес места работы: 198504, г. Санкт-Петербург, Университетский пр., 26

Тел.: нет

E-mail: d.dariin@spbu.ru

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

1. Malkova K., Tatarinov I., Kantin G., Dar'in D. Utilizing Allenic Acids and HeterocyclicDiazo Compounds in the Synthesis of Polysubstituted Spirocyclic Butenolides and β -Methylidene 2-Furanones. // *Journal of Organic Chemistry* – **2024**. – Vol. 89. – P. 2782–2786.
2. Dar'in D., Kantin, G.; Glushakova, D.; Sharoyko, V.; Krasavin, M. Diazo Tetramic Acids Provide Access to Natural-Like Spirocyclic α,β -Butenolides through Rh(II)-catalyzed O-

- H Insertion/Base-Promoted Cyclization // *Journal of Organic Chemistry* – **2024**. – Vol. 89. – P. 7366–7375.
3. Malkova K., Bubyrev A., Kalinin S.; Dar'in D. Facile access to 3-sulfonylquinolines via Knoevenagel condensation/aza-Wittig reaction cascade involving ortho-azidobenzaldehydes and β -ketosulfonamides and sulfones // *Beilstein J. Org. Chem.* – **2023**. – P. 800 – 807.
 4. Kazantsev A., Bakulina O., Dar'in D., Kantin G., Bunev, A., Krasavin M. Unexpected Ring Contraction of Homophthalic Anhydrides under Diazo Transfer Conditions // *Org. Lett.* – **2022**. – Vol. 24. – P. 4762–4765.
 5. Bubyrev A., Malkova K., Kantin G., Dar'in D., Krasavin M. Metal-free synthesis of 1,5-disubstituted 1,2,3-triazoles // *J. Org. Chem.* – **2021**. – Vol. 86. – P. 17516–17522.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,
кандидат химических наук

О. А. Малошицкая