

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Ненашева Антона Сергеевича

«Конформационно закрепленные смешанные фосфониево-иодониевые илиды как перспективная платформа для синтеза фосфорсодержащих гетероциклических систем»

1. Ф.И.О.: Злотский Семен Соломонович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия

Должность: заведующий кафедрой общей, аналитической и прикладной химии;

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», Высшая школа информационных и социальных технологий;

Адрес места работы: 450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1;

Тел.: +7 (347) 242–08–54; +7 (347) 242-07-52; +7 (347) 242-03-70

E-mail: oaph-ugntu@list.ru;

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

1. Раскильдина Г.З., Кузьмина У.Ш., Борисова Ю.Г., Вахитова Ю.В., **Злотский С.С.** Биологическая активность некоторых гетероциклических соединений на основе ацеталей полиолов и их производных // Химико-фармацевтический журнал. – 2020. – Т. 54, № 9. – С. 27-31.

2. Раскильдина Г.З., Кузьмина У.Ш., Джумаев Ш.Ш., Борисова Ю.Г., Ишметова Д.В., Вахитова Ю.В., **Злотский С.С.** Синтез и цитотоксические свойства некоторых циклических ацеталей диолов и их дихлорциклопропановых производных // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2021. – № 3. – С. 475-478.

3. Sultanova R.M. Raskil'dina G.Z., **Zlotskii S.S.** 1,3-Dioxacyclanes: synthesis based on petrochemicals, chemical transformations, and applications // Russian Chemical Bulletin. – 2023. – Vol. 72, No. 10. – P. 2297-2318.

4. Raskil'dina G.Z., Sultanova R.M. & **Zlotskii S.S.** gem-Dichlorocyclopropanes and 1,3-dioxacyclanes: synthesis based on petroleum products and use in low-tonnage chemistry // Reviews and Advances in Chemistry. – 2023. – Vol. 13, No. 1. – P. 15-27.

5. Sultanova R.M., Khusnutdinova N.S., Borisova Yu.G., Raskildina G.Z., Meshcheryakova S.A., **Zlotsky S.S.**, Valiullina Z.A., Karamova E.V., Samorodov A.V. Synthesis and in vitro study of the anticoagulation and antiplatelet activity of abietic and maleopimaric acid amides // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2024. – Vol. 57, No. 11. – P. 1712-1716.

2. Ф.И.О.: Аверин Алексей Дмитриевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 02.00.03 – Органическая химия

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры органической химии;

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

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 3;

Тел.: +7 (495) 939 11-39

E-mail: averin@org.chem.msu.ru

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

1. Kharlamova A.D., **Averin A.D.**, Bondarenko G.N., Abel A.S. Beletskaya, I. P. Visible Light Photoredox-Catalyzed Three-Component Reaction of Styrenes with Malonic Esters and CO₂ // *Advanced Synthesis and Catalysis*. — 2024. — Vol. 366. — P. 1–9.

2. Ionova V.A., Abel A.S., **Averin A.D.**, Beletskaya I.P. Hybrid catalysts in photoredox arylation of sodium arylsulfonates // *Advanced Synthesis and Catalysis*. — 2024. — Vol. 366, No. 14. — P. 3173–3180.

3. Kharlamova A.D., Ermakova E.V., Abel A.S., Gontcharenko V.E., Cheprakov A.V., **Averin A.D.**, Beletskaya I.P., Andraud C., Bretonnière Y., Bessmertnykh-Lemeune A. Quinoxaline-based azamacrocycles: synthesis, aie behavior and acidochromism // *Organic and Biomolecular Chemistry*. — 2024. — Vol. 22, No. 25. — P. 5181–5192.

4. Avagyan N.A., Lemport P.S., Roznyatovsky V.A., **Averin A.D.**, Yakushev A.A., Lyssenko K.A., Perfilyev P., Isakovskaya K.L., Aksenova S.A., Nelyubina Y.V., Vokuev M.F., Rodin I.A., Gloriozov I.P., Ustynyuk Y.A., Nenajdenko V.G. First 4,7-oxygenated 1,10-phenanthroline 2,9-diamides: synthesis, tautomerism and complexation with REE nitrates // *Dalton Transactions*. — 2024. — Vol. 7, No. 53. — P. 3052–3064.

5. Morozkov G.V., Abel A.S., Lyssenko K.A., Roznyatovsky V.A., **Averin A.D.**, Beletskaya I.P., Bessmertnykh-Lemeune A. Ruthenium(II) complexes with phosphonate-substituted phenanthroline ligands as reusable photoredox catalysts // *Dalton Transactions*. — 2024. — Vol. 53, No. 2. — P. 535–551.

3. Ф.И.О.: Друзина Анна Александровна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 02.00.10 – Биоорганическая химия, 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений

Должность: старший научный сотрудник лаборатории алюминий- и борорганических соединений (ЛАБОС);

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, Отдел металлоорганических соединений.

Адрес места работы: 119334, Москва, Вавилова, дом 28, строение 1;

Тел.: +7 (499) 135-92-02;

E-mail: @mail.ru;

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

1. **Druzina A.A.**, Zhidkova O.B., Anufriev S.A., Dubasova E.V., Ananyev I.V., Banerjee S., Sivaev I.B., Bregadze V.I. New allyl derivative of curcumin: Synthesis and crystal structure of (1e,6e)-4-allyl-1,7-bis(4'-allyloxy-3'-methoxyphenyl)hepta-1,6-diene-3,5-dione // *MolBank*. — 2024. — Vol. 2024, No. 4. — P. M1905.

2. **Druzina A.A.**, Dudarova N.V., Ananyev I.V., Antonets A.A., Kaluzhny D.N., Nazarov A.A., Sivaev I.B., Bregadze V.I. New boron containing acridines: Synthesis and preliminary biological study // *Molecules*. — 2023. — Vol. 28, No. 18. — P. 6636.

3. Эрдели К.Э., Антонец А.А., Жидкова О.Б., **Друзина А.А.**, Назаров А.А., Тимофеев С.В., Сиваев И.Б., Брегадзе В. И. Синтез и оценка антипролиферативной активности конъюгатов бис(дикарболлида) кобальта и железа с холестерином // *Известия Академии наук. Серия химическая*. — 2023. — Т. 72, № 4. — С. 1059–1066.

4. Laskova J., Serdyukov A., Kosenko I., Ananyev I., Titova E., **Druzina A.**, Sivaev I., Antonets A.A., Nazarov A.A., Bregadze V.I. New azido coumarins as potential agents for fluorescent labeling and their “click” chemistry reactions for the conjugation with closo-dodecaborate anion // *Molecules*. — 2022. — Vol. 27, No. 23. — P. 8575.

5. Dezhenkova L.G., **Druzina A.A.**, Volodina Y.L., Dudarova N.V., Nekrasova N.A., Zhidkova O.B., Grin M.A., Bregadze V.I. Synthesis of cobalt bis(dicarbollide)—curcumin conjugates for potential use in boron neutron capture therapy // *Molecules*. — 2022. — Vol. 27, No. 14. — P. 4658.

11.12.2024

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.7,

к.х.н.

подпись, печать

Н.А. Синикова