

Сведения об официальных оппонентах
диссертации Гука Дмитрия Александровича
«Медьсодержащие производные тиогидантоинов и их конъюгаты с редокс-активными группировками»

ФИО: Верещагин Анатолий Николаевич

Уч. степень: доктор химических наук

Уч. звание: без ученого звания

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 02.00.03 – «Органическая химия»

Место работы, подразделение и должность: ведущий научный сотрудник лаборатории аналогов карбенов и родственных интермедиатов, ФГБУ науки «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН».

Индекс, почтовый адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Рабочий телефон: +7 (499) 137-38-42

Рабочий e-mail: vereshchagin@ioc.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – «Органическая химия» за последние 5 лет:

1. Anatoly N. Vereshchagin, Michail N. Elinson, Yuliya E. Anisina, Fedor V. Ryzhkov, Alexander S. Goloveshkin, Roman A. Novikov, and Mikhail P. Egorov. Synthesis, structural, spectroscopic and docking studies of new 5c-substituted 2,4-diamino-5h-chromeno[2,3-b]pyridine-3-carbonitriles // Journal of Molecular Structure. — 2017. — Vol. 1146. — P. 766–772.
2. Michail N. Elinson, Anatoly N. Vereshchagin, Yuliya E. Anisina, Artem N. Fakhrutdinov, Alexander S. Goloveshkin, and Mikhail P. Egorov. A facile and efficient multicomponent approach to 5-[5-hydroxy- 3-(trifluoromethyl)-1 h -pyrazol-4-yl]-5 h -chromeno[2,3- b]pyridines // Journal of Fluorine Chemistry. — 2018. — Vol. 213. — P. 31–36.
3. Anatoly N. Vereshchagin, Alexandra M. Gordeeva, Nikita A. Frolov, Pavel I. Proshin, Karl A. Hansford, and Mikhail P. Egorov. Synthesis and microbiological properties of novel bis-quaternary ammonium compounds based on biphenyl spacer // European Journal of Organic Chemistry. — 2019. — Vol. 2019, no. 26. — P. 4123–4127.
4. Michail N. Elinson, Anatoly N. Vereshchagin, Yuliya E. Anisina, Artem N. Fakhrutdinov, Alexander S. Goloveshkin, and Mikhail P. Egorov. Pot-, atom- and step-economic (pase) multicomponent approach to the 5-(dialkylphosphonate)-substituted 2,4-diamino-5h -chromeno[2,3-b]pyridine scaffold // European Journal of Organic Chemistry. — 2019. — Vol. 2019, no.26. — P. 4171-4178.
5. Anatoly N. Vereshchagin, Kirill A. Karpenko, Michail N. Elinson, Alexandra P. Minaeva, Alexander S. Goloveshkin, Karl A. Hansford, and Mikhail P. Egorov. One-pot five-component high diastereoselective synthesis of polysubstituted 2-piperidinones from aromatic aldehydes, nitriles, dialkyl malonates and ammonium acetate // Molecular Diversity. — 2020. — Vol. 24. — P. 1327-1342.
6. Anatoly N. Vereshchagin, Kirill A. Karpenko, Michail N. Elinson, Alexander S. Goloveshkin, Evgeniya O. Dorofeeva, and Mikhail P. Egorov. Highly diastereoselective four-component synthesis of polysubstituted 2-piperidinones with three and four

stereogenic centers // Research on Chemical Intermediates. — 2020. — Vol. 46. — P. 1183-1199.

7. Fedor V. Ryzhkov, Michail N. Elinson, Yuliya E. Ryzhkova, Anatoly N. Vereshchagin, Alexander S. Goloveshkin, and Mikhail P. Egorov. Stereoselective domino assembling of five molecules: one-pot approach to (2'r,3s,4'r)-2',4'-diaryl-1',4'-dihydro-2'h - spiro[indoline-3,3'-pyridines] // Comptes Rendus. Chimie. — 2020. — Vol. 23, no. 2. — P. 159–168.
8. Michail N. Elinson, Anatoly N. Vereshchagin, Yuliya E. Anisina, Stepan K. Krymov, Artem N. Fakhrutdinov, Alexander S. Goloveshkin, and Mikhail P. Egorov. Pot, atom and step economic (pase) assembly of salicylaldehydes, malononitrile dimer and 4-hydroxypyridine-2(1h)-ones into medicinally relevant 5h-chromeno[2,3-b]pyridine scaffold // Molecular Diversity. — 2020. — Vol. 24, no. 3. — P. 617–626.
9. Michail N. Elinson, Yuliya E. Ryzhkova, Stepan K. Krymov, Anatoly N. Vereshchagin, Alexander S. Goloveshkin, and Mikhail P. Egorov. Electrochemically induced multicomponent 'one-pot' assembling benzaldehydes, n,n'-dimethylbarbituric acid, and kojic acid // Monatshefte fur Chemie. — 2020. — Vol. 151, no. 4. — P. 567–573.
10. Fedor V. Ryzhkov, Yuliya E. Ryzhkova, Michail N. Elinson, Stepan V. Vorobyev, Artem N. Fakhrutdinov, Anatoly N. Vereshchagin, and Mikhail P. Egorov. Catalyst-solvent system for pase approach to hydroxyquinolinone-substituted chromeno[2,3-b]pyridines its quantum chemical study and investigation of reaction mechanism // Molecules. — 2020. — Vol. 25, no. 11. — P. 2573–2573.

ФИО: Грачев Михаил Константинович

Уч. степень: доктор химических наук

Уч. звание: профессор

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 02.00.08 – «Химия элементоорганических соединений»

Место работы, подразделение и должность: заведующий кафедрой органической химии, ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет».

Индекс, почтовый адрес места работы: 129164, г. Москва, улица Кибальчича, дом 6, корпус 2.

Рабочий телефон: 8 (495) 682-02-45

Рабочий e-mail: mk.grachev@mpgu.su

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – «Органическая химия» за последние 5 лет:

1. M. K. Grachev, G. I. Kurochkina, A. V. Popkov The features of synthesis and chemical behavior of some silicon-containing cyclodextrin derivatives // Russian Chemical Bulletin. — 2019. — Vol. 68, no. 4. — P. 708–716.
2. K. L. Anfilov, G. I. Kurochkina, G. S. Bratash, and M. K. Grachev. Phosphorylation of 1,4:3,6-dianhydro-d-sorbitol // Russian Journal of General Chemistry. — 2019. — Vol. 89, no. 5. — P. 939–943.
3. D. A. Shipilov, M. A. Malenkovskaya, N. V. Kutyasheva, G. I. Kurochkina, A. A. Sergievich, and M. K. Grachev. Cationic β -cyclodextrin derivatives containing 2-(4-isobutylphenyl)- and 2-(3-benzoylphenyl)propionic acid residues // Russian Chemical Bulletin. — 2019. — Vol. 68, no. 4. — P. 862–866.

4. M. K. Grachev, I. V. Terekhova, D. A. Shipilov, N. V. Kutyasheva, and E. Y. Emelianova. Dimeric (oligomeric) derivatives of cyclodextrins as a new class of supramolecular systems: Their synthesis and inclusion complexes // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. — 2020. — Vol. 46, no. 1. — P. 14–31.
5. N. V. Kutyasheva, G. I. Kurochkina, E. A. Solomatin, and M. K. Grachev. Direct etherification of a single primary hydroxy group of β -cyclodextrin // Russian Journal of Organic Chemistry. — 2021. — Vol. 57, no. 1. — P. 121–125.

ФИО: Климошкин Юрий Николаевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 02.00.03 – «Органическая химия»

Уч. степень: доктор химических наук

Уч. звание: профессор

Место работы, подразделение и должность: Заведующему кафедрой органической химии ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет».

Индекс, почтовый адрес места работы: 443010, г. Самара, улица Куйбышева, дом 153, корпус 2.

Рабочий телефон: (846) 332-21-22

Рабочий e-mail: orgchem@samgtu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.03 – «Органическая химия» за последние 5 лет:

1. Dmitry V. Osipov, Vitaly A. Osyanin, Guzel' D. Khaysanova, Elvira R. Masterova, Pavel E. Krasnikov, and Yuri N. Klimochkin. An inverse electron demand azo-diels-alder reaction of o-quinone methides and imino ethers: Synthesis of benzocondensed 1,3-oxazines // Journal of Organic Chemistry. — 2018. — Vol. 83, no. 8. — P. 4775–4785.
2. Dmitriy V. Osipov, Alina A. Artyomenko, Vitaly A. Osyani, and Yuri N. Klimochkin. The reaction of 4-aminocoumarin with β -carbonyl-substituted 4H-chromenes: synthesis of 5h-chromeno[4,3-b]pyridin-5-one derivatives // Chemistry of Heterocyclic Compounds. — 2019. — T. 55, № 3. — C. 261–265.
3. Alexander A. Spasov, Denis A. Babkov, Dmitry V. Osipov, Vladlen G. Klochkov, Diana R. Prilepskaya, Maxim R. Demidov, Vitaly A. Osyanin, and Yuri N. Klimochkin. Synthesis, in vitro and in vivo evaluation of 2-aryl-4h-chromene and 3-aryl-1h-benzo[f]chromene derivatives as novel α -glucosidase inhibitors // Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters. — 2019. — Vol. 29, no. 1. — P. 119–123.
4. М. В. Леонова, Н. В. Белая, М. Р. Баймуратов, В. Б. Рыбаков, и Ю. Н. Климошкин. Структурные трансформации 2-(адамантан-1-ил)азиридинов // Химия гетероциклических соединений. — 2020. — Т. 56, № 5. — С. 537–541.
5. Ilya M. Tkachenko, Polina A. Mankova, Victor B. Rybakov, Evgeniy V. Golovin, and Yuri N. Klimochkin. Wagner-meerwein type rearrangement in 5-oxohomoadamantane series // Organic and Biomolecular Chemistry. — 2020. — Vol. 18, no. 3. — P. 465–478.
6. Vera A. Shadrikova, Evgeny V. Golovin, Victor B. Rybakov, and Yuri N. Klimochkin. Transformations of 1-[2-(adamantan-1-yl)-2-hydroxyethyl]-1,2,3,6-tetrahydropyridines by the action of trifluoromethanesulfonic acid // Chemistry of Heterocyclic Compounds. — 2020. — Vol. 56, no. 7. — P. 898–908.

7. N. S. Baleeva, V. B. Rybakov, E. A. Ivleva, V. A. Shiryaev, and Yu. N. Klimochkin. Synthesis and chemical transformations of 7-hydroxybicyclo[3.3.1]nonane-3-carbohydrazide // Russian Journal of Organic Chemistry. — 2020. — Vol. 56, no. 11. — P. 1942–1951.
8. A. N. Reznikov, D. S. Nikerov, A. E. Sibiryakova, V. B. Rybakov, E. V. Golovin, and Yu. N. Klimochkin. Convenient access to pyrrolidin-3-ylphosphonic acids and tetrahydro-2H-pyran-3-ylphosphonates with multiple contiguous stereocenters from nonracemic adducts of a Ni(II)-catalyzed michael reaction // Beilstein Journal of Organic Chemistry. — 2020. — Vol. 16. — P. 2073–2079.
9. Dmitry S. Nikerov, Maria A. Ashatkina, Vadim A. Shiryaev, Ilya M. Tkachenko, Victor B. Rybakov, Alexander N. Reznikov, and Yuri N. Klimochkin. Synthesis of non-racemic dihydrofurans via Ni(II)-catalyzed asymmetric michael addition // Tetrahedron. — 2021. — Vol. 84. — No. 132029.
10. P. A. Man'kova, A. N. Reznikov, V. A. Shiryaev, M. R. Baimuratov, V. B. Rybakov, and Yu N. Klimochkin. Synthesis of chiral ligands on the basis of 1-(adamantan-1-yl)ethane-1,2-diamine // Russian Journal of Organic Chemistry. — 2021. — Vol. 57, no. 2. — P. 226–236.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.01

к. х. н. Малошицкая Ольга Александровна



подпись, печать