

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Скрыльниковой Марии Алексеевны на тему «Новые методы синтеза и свойства производных триазолов, тетразола и хинолина», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского
Сибирского отделения Российской академии наук**

Место нахождения	г. Иркутск
Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты	664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, д. 1 Телефон: (3952) 42-92-32, (3952) 51-14-31 E-mail: irk_inst_chem@irioch.irk.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.irkinstchem.ru
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория галогенорганических соединений
ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающих отзыв	Иванов Андрей Викторович, д.х.н., директор ФГБУН Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук Розенцвейг Игорь Борисович, д.х.н., доцент, заведующий лабораторией галогенорганических соединений

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 1.4.3. Органическая химия за последние 5 лет

1. Никитина, Л.П. Однореакторный синтез N-ацилэтенил-4-ацилэтенилиминодигидрохинолинов из 4-аминохинолина и алкинонов / Л.П. Никитина, К.В. Беляева, А.В. Афонин и др. // Журнал органической химии. – 2023. – Т. 59. – N 3. – С. 316-322.
2. Vchislo, N.V. Syntheses of quinolines and their derivatives from α,β -unsaturated aldehydes / N.V. Vchislo, E.A. Verochkina // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2022. – V. 58. – Iss. 8/9. – P. 384-393.
3. Shabalin, D.A. Synthesis of pyrrolo[2,1-*a*]isoquinolinium salts from 1-pyrrolines and alkynes via rhodium-catalyzed C–H functionalization/N-annulation tandem reaction / D.A. Shabalin, M.K. Kazak, I.A. Ushakov [et al.] // Journal of Organic Chemistry. – 2022. – V. 87. – Iss. 10. – P. 6860-6869.
4. Sigalov, M.V. Unusual spontaneous oxidation of 2,2'-(quinolin-2-ylmethylene)bis(1H-indene-1,3(2H)-dione): an experimental and theoretical study of the mechanism / M.V. Sigalov, B.A. Shainyan // Journal of Physical Organic Chemistry. – 2022. – V. 35. – Iss. 12. – P. e4410 (1-10).

- 5 Belyaeva, K.V. Oxalylacetylenes as dielectrophiles for annulation of quinoline ring: synthesis of highly functionalized 1,3-oxazinoquinolines / K.V. Belyaeva, V.S. Gen', L.P., Nikitina [et al.] // Synthesis-Stuttgart. – 2022. – V. 54. – Iss. 7. – P. 1833-1842.
- 6 Беляева, В.В. Внутримолекулярное гиперковалентное взаимодействие N→Si в [метокси(метил)силил]производных 8-меркаптохинолина: структурные и спектральные критерии / В.В. Беляева, Ю.И. Болгова, О.М. Трофимова // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92. – N 2. – С. 258-265.
- 7 Ishigeev, R.S. Synthesis of new polycyclic compounds via the reaction of quinoline-8-sulphenyl halides with cyclic alkenes / R.S. Ishigeev, V.A. Potapov, I.V. Shkurchenko [et al.] // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2021. – V. 57. – Iss. 3. – P. 314-319.
- 8 Kobychiev, V.B. A one-pot assembly of Δ^2 -isoxazolines from ketones, aryl acetylenes and hydroxylamine: revisiting the mechanism in terms of quantum chemistry / V.B. Kobychiev, A.G. Pradedova, B.A. Trofimov // Journal of Molecular Structure. – 2021. – V. 1246. – P. 131185 (1-11).
- 9 Belyaeva, K.V. Cyanoquinolines and furo[3,4-*b*]quinolinones formation via on-the-spot 2,3-functionalization of quinolines with cyanopropargylic alcohols / K.V. Belyaeva, L.P. Nikitina, A.V. Afonin [et al.] // Journal of Organic Chemistry. – 2021. – V. 86. – Iss. 5. – P. 3800-3809.
- 10 Trofimov, B.A. Catalyst-free double CH-functionalization of quinolines with phosphine oxides via two SNHAr reaction sequences / B.A. Trofimov, P.A. Volkov, A.A. Telezhkin [et al.] // Journal of Organic Chemistry. – 2020. – V. 85. – Iss. 7. – P. 4927-4936.
- 11 Muzalevskiy, V.M. Organometallics free arylation and arylation/trifluoroacetylation of quinolines by their reaction with CF₃-ynones and base induced rearrangement / V.M. Muzalevskiy, K.V. Belyaeva, B.A. Trofimov, V.G. Nenajdenko // Journal of Organic Chemistry. – 2020. – V. 85. – Iss. 15. – P. 9993-10006.
- 12 Belyaeva, K.V. Acylacetylenes in multiple functionalization of hydroxyquinolines and quinolones / K.V. Belyaeva, L.P. Nikitina, A.V. Afonin [et al.] // Tetrahedron. – 2020. – V. 76. – Iss. 43. – P. 131523 (1-11).
- 13 Belyaeva, V.V. Stimulation intramolecular F...H hydrogen bond by intramolecular N→Si interaction in Si-fluoro derivatives of 8-mercaptoquinoline: DFT and MP2 calculations / V.V. Belyaeva, Yu. I. Bolgova, O.M. Trofimova, A.I. Albanov // Chemical Physics Letters. – 2019. – V. 715. – P. 293-298.
- 14 Muzalevskiy, V.M. Green, diastereoselective synthesis of CF₃-oxazinoquinolines in water / V.M. Muzalevskiy, B.A. Trofimov, K.V. Belyaeva, V.G. Nenajdenko // Green Chemistry. – 2019. – V. 21. – N 23. – P. 6353-6360.
- 15 Belyaeva, K.V. Cyanoacetylenes as triggers and partners in KOH-assisted assemblies of quinoline-based dihydropyrimido[1,2-*a*]quinolin-3-ones on water / K.V. Belyaeva, L.P. Nikitina, A.G. Mal'kina [et al.] // Journal of Organic Chemistry. – 2019. – V. 84. – N 15. – P. 9726-9733.

Ученый секретарь ФГБУН Иркутского института
химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения
Российской академии наук



Комарова Т.Н.
подпись
М.П.