



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**ИРКУТСКИЙ
ИНСТИТУТ ХИМИИ
им. А.Е. ФАВОРСКОГО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИрИХ СО РАН)**

ул. Фаворского, д. 1, г. Иркутск, 664033
Для телеграмм: Иркутск-33, Полимеры
Факс (395-2) 41-93-46
Телефон (395-2) 51-14-31, 42-92-32
E-mail: irk_inst_chem@irioch.irk.ru
<http://www.irkinstchem.ru>
ОКПО 03533719 ОГРН 1023801755779
ИНН/КПП 3812011770/381201001

06.07.2023 № 15327 – 01 - 251

На № _____ от _____

Ученому секретарю

совета по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора наук
24.1.192.01 по специальности 1.4.3.
Органическая химия (химические науки), на
базе НИОХ СО РАН

д.х.н. Лузиной О.А.

Уважаемая Ольга Анатольевна!

В ответ на запрос диссертационного совета 24.1.192.01, созданного на базе НИОХ СО РАН, подтверждаю согласие на назначение ФГБУН Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН ведущей организацией по диссертации младшего научного сотрудника лаборатории азотистых соединений (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск) **Хорошуновой Юлии Владиславовны** на тему: «Синтез и реакции нитроксильных радикалов пирролидинового ряда со спиро-(2-гидроксиметил) цикlopentanовыми фрагментами в ближайшем окружении радикального центра» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Подготовка отзыва будет осуществляться лабораторией галогенорганических соединений ИрИХ СО РАН (к.х.н., с.н.с. Кондрашов Е.В.).

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации **Хорошуновой Юлии Владиславовны** и для размещения на сайте НИОХ СО РАН, прилагаются.

И.о. директора ИрИХ СО РАН

д.х.н.



 И.Б. Розенцвейг

Сведения о ведущей организации

по диссертации младшего научного сотрудника лаборатории азотистых соединений (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук г. Новосибирск) **Хорошуновой Юлии Владиславовны** на тему: «Синтез и реакции нитроксильных радикалов пирролидинового ряда со спиро-(2-гидроксиметил) цикlopentanовыми фрагментами в ближайшем окружении радикального центра» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИрИХ СО РАН
Полное наименование кафедры	Лаборатория галогенорганических соединений
Почтовый индекс, адрес организации	664033, Иркутск, ул. Фаворского д. 1
Веб-сайт	https://www.irkinstchem.ru/
Телефон	+7 (3952) 51-14-31
Адрес электронной почты	irk_inst_chem@irioch.irk.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Volkov P.A., Khrapova K.O., Telezhkin A.A., Bidusenko I.A., Schmidt E.Yu., Albanov A.I., Trofimov B.A. Pd/Cu-catalyzed cross-coupling of densely substituted propargylamines with aromatic acyl chlorides followed by the treatment with a base: access to dihydro-3*H*-pyrrol-3-ones // *Adv. Synth. Catal.* – 2023. – 365. – P. 53-67.
2. Veber S.L., Tumanov S.V., Fokin S.V., Tolstikov S.E., Sobenina L.N., Romanenko G.V., Bogomyakov A.S., Morozov V.A., Trofimov B.A., Ovcharenko V.I., Fedin M.V. Five-spin copper(II) nitroxide complex with apparently compressed octahedral geometry: design, synthesis, and magnetostructural studies // *Cryst. Growth Des.* – 2023. – 23. – P. 1057-1065.
3. Rulev A.Yu., Romanov A.R., Kondrashov E.V., Ushakov I.A., Muzalevskiy V.M., Nenajdenko V.G. Assembly of trifluoromethylated morpholines through cascade reactions of bromoenones with secondary amino alcohols // *Eur.J.Org.Chem.* – 2018. – 30. – P. 4202-4210.
4. Rulev A.Yu., Romanov A.R., Kondrashov E.V., Ushakov I.A., Muzalevskiy V.M., Nenajdenko V.G. Trifluoromethylated morpholines condensed with oxetane: synthesis and transformations // *J. Fluor. Chem.* – 2019. – 227. – 109366.
5. Romanov A.R., Rulev A.Yu., Popov A.V., Kondrashov E.V., Zinchenko S.V. Reaction of bromoenones with amidines: a simple catalyst-free approach to trifluoromethylated pyrimidines // *Synthesis.* – 2020. – 52. – P. 1512-1522.
6. Oparina L.A., Kolyvanov N.A., Ushakov I.A., Nikitina L.P., Petrova O.V., Sobenina L.N., Petrushenko K.B., Trofimov B.A. Contributing to biochemistry and optoelectronics: pyrrolo[1',2':2,3]imidazo[1,5-*a*]indoles and cyclohepta[4,5]pyrrolo[1,2-*c*]pyrrolo[1,2-

- a]imidazoles via [3+2] annulation of acylethynylcycloalka[b]pyrroles with Δ^1 – pyrrolines // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – 24. – P. 3404.
7. Ivanova E.E., Shabalin D.A., Ushakov I.A., Vashchenko A.V., Schmidt E.Yu., Trofimov B.A. Diastereoselective synthesis of tetrahydropyrrolo[1,2-*d*]oxadiazoles from functionalized Δ^1 -pyrrolines and *in situ* generated nitrile oxides // Org. Biomol. Chem. – 2023. – 21. – P. 1725-1736.
 8. Shabalin D.A., Kazak M.K., Ushakov I.A., Vashchenko A.V., Schmidt E.Yu. Synthesis of pyrrolo[2,1-*a*]isoquinolinium salts from 1-pyrrolines and alkynes via rhodium-catalyzed C–H functionalization/N-annulation tandem reaction // J. Org. Chem. – 2022. – 87. – P. 6860-6869.
 9. Шилова А.Н., Кондрашов Е.В., Шатохина Н.С. Усовершенствованный способ получения 5-(хлорметил)изоксазолов из альдоксимов и 2,3-дихлор-1-пропена // ЖОрХ. – 2022. – 58. – С. 1123-1128.
 10. Bidusenko I.A., Schmidt E.Yu., Ushakov I.A., Vashchenko A.V., Trofimov B.A. Base-catalyzed [3+2] cycloaddition of *N*-benzyl ketimines to arylacetylenes followed by oxidation: a one-pot access to polyarylated 2*H*-pyrroles via intermediate pyrrolines // Org. Lett. – 2021. – 23. – P. 4121-4126.
 11. Oparina L.A., Shabalin D.A., Mal'kina A.G., Kolyvanov N.A., Grischenko L.A., Ushakov I.A., Vashchenko A.V., Trofimov B.A. Functionalized hexahydropyrrolo[2,1-*b*]oxazoles from catalyst-free annulation of Δ^1 -pyrrolines with electron-deficient propargylic alcohols // Eur. J. Org. Chem. – 2020. – 2020. – P. 4181-4192.
 12. Kondrashov E.V., Shatokhina N.S. Simple one-pot synthesis of 5-(chloromethyl)isoxazoles from aldoximes and 2,3-dichloro-1-propene // Chem. Heterocycl. Compd. – 2019 – 55. – P. 1228-1232.
 13. Kondrashov E.V., Belovezhets L.A., Shatokhina N.S., Shilova A.N., Kostyro Y.A., Markova Y.A., Borovskaya M.K., Borovskii G.B. Design of novel water-soluble isoxazole-based antimicrobial agents and evaluation of their cytotoxicity and acute toxicity // Bioorg. Chem. – 2023. – 138, 106644.
 14. Adamovich S.N., Kondrashov E.V., Ushakov I.A., Shatokhina N.S., Oborina E.N., Vashchenko A.V., Belovezhets L.A., Rozentsveig I.B., Verpoort F. Isoxazole derivatives of silatrane: synthesis, characterization, in silico ADME profile, prediction of potential pharmacological activity and evaluation of antimicrobial action // Appl. Organomet. Chem. – 2020. – 34. e5976.
 15. Fedoseeva V.G., Verochkina E.A., Larina L.I., Kondrashov E.V., Rozentsveig I.B., Vchislo N.V. Novel capto-dative (*Z,E*)-2-(alkylthio)alk-2-en-4-ynals: synthesis and heterocyclization // Mend. Commun. – 2021. – 31. – P. 856-858.

Верно

Старший научный сотрудник лаборатории галогенорганических соединений ИрИХ СО РАН, кандидат химических наук

Ученый секретарь ИрИХ СО РАН



Е.В. Кондрашов

Т.Н. Комарова

«06» июля 2023 г.