

## Сведение об ведущей организации

По диссертации Файзилова Икрома Усмановича на тему: «Синтез, стереохимия и биологическая активность гидрокси- и гетерофункциональных соединений ацетиленового и енинового ряда» на соискание учёной степени доктора 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
Почтовый индекс и адрес организации	664033, Фаворского 1, Иркутск, Россия
Веб-сайт	<a href="https://www.irkinstchem.ru">https://www.irkinstchem.ru</a>
Телефон	(3952) 51-14-31 – Референт директора (3952) 42-92-32 – Ученый секретарь (3952) 41-93-46
Адрес электронной почты	irk_inst_chem@irioch.irk.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>Volostnykh O.G., Shemyakina O.A., Stepanov A.V., Ushakov I.A. <math>\text{Cs}_2\text{CO}_3</math>-Promoted reaction of tertiary bromopropargylic alcohols and phenols in DMF: a novel approach to <math>\alpha</math>-phenoxyketones // <i>Beilstein J. Org. Chem.</i> 2022, 18, 420–428.</li><li>Popov A.V., Mareev A.V., Kobelevskaya V.A., Zinchenko S.V., Vashchenko A.V., Rulev A.Yu. Reactions of <math>\text{CF}_3</math>-haloenones with 1,3-dicarbonyl compounds: chemo- and stereoselective assembly of fluorinated dihydrofurans // <i>Journal of Fluorine Chemistry</i>. 2021. V. 248. P. 109819 (1-7).</li><li>Сысоев С.В., Мареев А.В., Цырендоржиева И.П., Максимовский Е.А., Исаков А.В., Маслова О.В., Косинова М.Л. (Аллиламино)силаны: синтез, свойства и перспективы использования при получении новых материалов // <i>Журнал общей химии</i>. 2021. Т. 91. N 10. С. 1511-1518.</li><li>Афонин А.В., Ващенко А.В., Волостных</li></ol>

О.Г., Степанов А.В., Малькина А.Г. Молекулярная и кристаллическая структура 4-циано-3(2Н)-фуранонов и структурные эффекты в спектрах ЯМР <sup>1</sup>H // ЖСХ. 2019. т.60. №6. С.1020-1030.

5. Demina M.M., Medvedeva A.S., Vu T.D., Larina L.I., Mitroshina I.V., Shemyakina O.A. Catalyst-free three-component synthesis of hydroxyalkyltriazolylmethylidene barbiturates // *Mendeleev Communications*. 2019. – V. 29. – N 6. – P. 655–657.
6. Shemyakina O.A., Volostnykh O.G., Stepanov A.V., Ushakov I.A. Synthesis of  $\alpha$ -acyloxy- $\alpha'$ -hydroxy ketones via cyclic carbonate intermediates generated from tertiary bromopropargylic alcohols and Cs<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> // *Eur. J. Org. Chem.* 2019. N 42. P. 7117–7121.
7. Shemyakina O.A., Volostnykh O.G., Stepanov A.V., Ushakov I.A., Mal'kina A.G., Apartsin K.A., Kireeva V.V., Trofimov B.A. Metal-free addition of aliphatic carboxylic acids to cyanopropargylic alcohols: an access to new families of functionalized dihydrofurans and 3(2H)-furanones peculiarities // *Arkivoc*. 2018. v. P. 85-96.
8. Shemyakina O.A., Volostnykh O.G., Stepanov A.V., Mal'kina A.G., Ushakov I.A., Apartsin K.A., Kireeva V.V., Trofimov B.A. DBU as a scaffold for the synthesis of [1,3]oxazolo[2',3':2,3]pyrimido[1,2-*a*]azepines: annulation with aromatic cyanopropargylic alcohols // *Mendeleev Communications*. 2018. V. 28. N 2. P. 128-130.
9. Shemyakina O.A., Volostnykh O.G., Stepanov A.V., Mal'kina A.G., Ushakov I.A., Trofimov B.A. Synthesis of acetylenic amides with propyllactam moieties by in situ DBU or DBN ring-opening rearrangement in the presence of acetylenic esters // *Synthesis*. 2018. V. 50. N 4. P. 853-858.
10. Volostnykh O.G., Shemyakina O.A., Stepanov A.V., Ushakov I.A., Borodina T.N. Synthesis of functionalized 5-amino-3(2H)-

furanones via base-catalyzed ring-cleavage/recyclization of 4-cyano-3(2H)-furanones in the presence of water // *Synthesis*, 2018, V. 50, N 24, P. 4905-4914.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора ИрИХ СО РАН  
К.Х.Н.

Трофимова Н. Н.



Адрес: 664033, Фаворского, 1, Красноярск, Россия

Тел.: (3952) 41-93-46

*E-mail:* [irk\\_inst\\_chem@irioch.irk.ru](mailto:irk_inst_chem@irioch.irk.ru)

