

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

**Институт нефтехимии и катализа –
обособленное структурное подразделение
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
Уфимского федерального исследовательского
центра Российской академии наук**

450075, г. Уфа, проспект Октября, 141.
Тел./факс (347)284-27-50, e-mail: ipc@ipc-ras.ru, ink@anrb.ru

04.02.2020

№

25321-58

Председателю совета
по защите диссертаций
на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук,
Д 003.049.01 по химическим
наукам, на базе НИОХ СО РАН
профессору И.А.ГРИГОРЬЕВУ

Уважаемый Игорь Алексеевич!

В ответ на Ваше письмо подтверждаю согласие на назначение Института нефтехимии и катализа - обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук ведущей организацией по диссертации Брусенцевой Ольги Игоревны на тему: «*Модификация структуры фурановых лабданоидов посредством реакций, катализируемых соединениями меди*», по специальности 02.00.03 – «органическая химия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Подготовка отзыва будет осуществляться лабораторией гетероатомных соединений ИНК УФИЦ РАН (зав. лабораторией - главный научный сотрудник, д.х.н. А.Г. Ибрагимов).

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации Бруsenцевой Ольги Игоревны и для размещения на сайте НИОХ СО РАН, прилагаются.

И.о. директора ИНК УФИЦ РАН,
профессор РАН

В. А. Дьяконов

Сведения о ведущей организации

по диссертации Брусенцевой Ольги Игоревны на тему: «Модификация структуры фурановых лабданоидов посредством реакций, катализируемых соединениями меди», по специальности 02.00.03 – «органическая химия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организаций в соответствии с уставом	Институт нефтехимии и катализа - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук
Сокращенное наименование организаций в соответствии с уставом	ИНК УФИЦ РАН
Полное наименование кафедры	
Почтовый индекс, адрес организации	450075, Республика Башкортостан, город Уфа, проспект Октября, 141
Веб-сайт	https://ipc-ras.ru/
Телефон	+7 347 284-27-50
Адрес электронной почты	ipc@ipc-ras.ru, ink@anrb.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Elena B. Rakhimova, Victor Yu. Kirsanov, Ekaterina S. Meshcheryakova, Leonard M. Khalilov, Askhat G. Ibragimov, Lilya U. Dzhemileva, Vladimir A. D'yakonov, and Usein M. Dzhemilev. First Example of Catalytic Synthesis of Difurazanohexahydrohexaazapyrroles and in Vitro Study of Their Antitumor Activity // ACS Med. Chem. Lett. 2019, 10, 378–382. DOI: 10.1021/acsmedchemlett.9b00019.
2. Г.Р. Хабибуллина, Е.С. Федотова, Е.В. Третьякова, Т.В. Тюмкина, Л.В. Парфенова, А.Г. Ибрагимов. Синтез N-замещенных тиаза- и оксатиазациклоалканов циклотиометилированием первичных алифатических аминов и амино-производных малеопимаровой кислоты // Журнал общей химии. – 2019, Т. 89, № 1, 29-36.
3. Хабибуллина Г.Р., Зайнуллина Ф.Т., Тюмкина Т.В., Яныбин В.М., Ибрагимов А.Г. Каталитическое аминометилирование α,ω-диацетиленов вторичными диаминами и альдегидами — эффективный путь к диазаалкетраинам и тетраазатетраацетиленовым макроциклам. Изв. АН., Сер. хим. 2019, 7, 1407-1413.
4. Рахимова Е.Б., Озден И.В., Ибрагимов А.Г. Катализ в синтезе S,N-гетероциклов и O,N(S,N; O,S,N)-макрогетероциклов // ЖОрХ, 2018. -54. - 7. - 959-984. DOI: 10.1134/S1070428018070011
5. Rakhimova E.B., Kirsanov V.Yu., Meshcheryakova E.S., Khalilov L.M., Ibragimov A.G., Dzhemilev U.M. First Synthesis of 2,9-Disubstituted cis-2,3a,7b,9,10a,14b-Hexaaazaperhydrodibenzotetracenes. // Synlett. – 2018. – 29. - 1861-1866 (Web of Science, Scopus. ИФ 2.369). DOI: 10.1055/s-0037-1610201.

6. Хабибуллина Г.Р., Зайнуллина Ф.Т., Кутепов Б. И., Ибрагимов А.Г., Джемилев У.М. Однореакторный синтез азациклогидиинов реакцией α,ω -дикацетиленов с 1,5,3-диоксазепанами с применением содержащих медь катализаторов // ХГС. – 2018. - 54(1). - 86-88.
7. Regina R. Khairullina, Alfiya R. Geniyatova, Tatyana V. Tyumkina, Diana S. Karamzina, Askhat G. Ibragimov, Usein M. Dzhemilev. Synthesis of a new class of heterocycles 1,7-dithia-3,5-diazacycloalkan(e)-4-(thi)ones using Cs- and Rb-containing catalysts. Tetrahedron, 2017, Vol 73, Issue 50, pp. 7079-7084.
8. G.R. Khabibullina, F.T. Zaynnullina, D.S. Karamzina, A.G. Ibragimov, U.M. Dzhemilev. Efficient one-pot method for the synthesis of bis-propargylamines by the reaction of terminal acetylenes with 1,5,3-dioxazepanes catalyzed by copper. Tetrahedron, 2017, 73(17), 2367-2373.
9. Elena B. Rakhimova, Victor Yu. Kirsanov, Ekaterina S. Meshcheryakova, Leonard M. Khalilov, Boris I. Kutepor, Askhat G. Ibragimov, Usein M. Dzhemilev. One-pot catalytic synthesis of 2,7-bis-substituted 4,9(10)-dimethyl-2,3a,5a,7,8a,10a-hexaaazaperhydropyrenes // Tetrahedron, 2017, 73, 49, 6880-6886. doi.org/10.1016/j.tet.2017.10.048.
10. Elena B. Rakhimova, Rinat A. Ismagilov, Radik A. Zainullin, Leonard M. Khalilov, Askhat G. Ibragimov, Usein M. Dzhemilev. An efficient synthesis of 7-membered dithiazepane alkanoates and 13- or 20-membered thiazamacrocycles catalyzed by SmCl₃·6H₂O // Tetrahedron. – 2016. – 72. - 8223-8229. DOI: org/10.1016/j.tet.2016.10.054.
11. R. Khabibullina, E.S.Fedotova, V. R. Akhmetova, E.S.Meshcheryakova, L.M.Khalilov, A. G. Ibragimov. A green synthesis in water of novel (1,5,3-dithiazepan-3-yl)alkanoic acids by multicomponent reaction of amino acids, CH₂O and 1,2-ethanedithiol. // Molecular Diversity. 2016. - 20(2). - 557-565.
12. V. R. Akhmetova, G. R. Khabibullina, N. F. Galimzyanova, R. V. Kunakova, A. G. Ibragimov. Multicomponent Reactions of NH₄Cl, CH₂O and SH-acids in Water as Effective Synthesis of Biologically Active Heterocycles. // J. Heterocyclic Chem. – 2016. - V. 53. - № 3. - 771-775
13. G.R. Khabibullina, F.T. Zaynnullina, A.R.Valiakhmetova, A.G. Ibragimov, U.M. Dzhemilev. A New Strategy for the Synthesis of Bis(alkadiynyl)-amines and Azacyclo-alkadiynes Using Copper-containing Catalysts. // Synthesis. – 48. – 2016. - 2294-2302.
14. N.N. Makhmudiyarova, L.V. Mudarisova, E.S. Meshcheryakova, A.G. Ibragimov, U.M. Dzhemilev. Efficient catalytic method for the synthesis of N-aryl-substituted 1,5,3-dithiazamacroheterocycles // Tetrahedron.-2015.-V.71.- P.259-265.
15. Akhmetova V.R., Akhmadiev N.S., Starikova Z.A., Tulyabaev A.R., Mescheryakova E.S., Ibragimov A.G. Catalytic multicomponent thiomethylation of aliphatic 1,3-diketones as efficient one-pot synthesis of novel bis(1,3-diketone-2-ylmethylsulphanyl)alkanes // Tetrahedron. 2015, V. 71, № 40, P. 7722 – 7728.

Верно

Зав. лабораторией гетероатомных соединений ИНК УФИЦ РАН главный научный сотрудник,
доктор химических наук



А.Г.Ибрагимов



А.Ю.Спивак

Ученый секретарь ИНК УФИЦ РАН



«24» декабря 2019 г.