

Справка

о научном руководителе аспирантов по основной профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации направления «04.06.01 Химические науки»)

№ п\п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельно й научно-исследовательской (творческой) деятельности по направленности и (профилю) подготовки	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях
1.	М.П.Егоров	Академик	Изучение строения, физико-химических свойств, реакционной способности и механизмов реакций аналогов карбенов и ряда родственных молекул, содержащих атомы кремния, германия и олова в низкокоординированном состоянии	Vereshchagin, A.N., Karpenko, K.A., Elinson, M.N., (...), Goloveshkin, A.S., Egorov, M.P. Pseudo six-component stereoselective synthesis of 2,4,6-triaryl-3,3,5,5-tetracyanopiperidines // Mend. Comm. -2018. -Vol.28. -P.384-386.	Vishtorskaya, A.A., Saverina, E.A., Pechennikov, V.M., (...), Egorov, M.P., Jouikov, V.V. Assessing Ge-132 as an antioxidant in organic and water-containing media // Journal of Organometallic Chemistry -2018. -Vol.858. -P.8-13.	Карлов С.С., Зайцев К.В., Манкаев Б.Н., Кучук Е.А., Зайцева Г.С., Боганов С.Е., Егоров М.П. Новые тяжелые аналоги карбенов: синтез, строение, реакционная способность // Научная конференция грантодержателей РНФ «Фундаментальные химические исследования XXI-го века», ИОХ, Россия, 20-24 ноября 2016

			(элемент-центрированные радикалы, ионы, ион-радикалы)			
2.	Н.Н. Махова	Доктор химических наук Профессор	Синтез биологически активных азотсодержащих гетероциклов	Vladimir V. Kuznetsov, Vadim V. Kachala, Nina N. Makhova Synthesis of hybrid structures comprising diaziridine and cyclopropane rings in one molecule // Mend.Comm. -2018. -Vol.28. #5. P.497-500.	Nina N. Makhova, Leonid L. Fershtat Recent advances in the synthesis and functionalization of 1,2,5-oxadiazole 2-oxides // Tetr. Lett. - 2018. -Vol.59. #24. P.2317-2326.	Radzhabov M.R., Fershtat L.L., Makhova N.N. Synthesis of novel furoxan-based complex structures // The Fourth International Scientific Conference «Advances in Synthesis and Complexing» доклад на конференции 24-28.04.2017
3.	В.П. Анаников	Член-корр. РАН	создание комплексной методологии экспериментального и теоретического исследования каталитической функционализации органических молекул и разработки новых методов в органической химии	Chernyshev V.M., Kravchenko O.A., Ananikov V.P. Plant Biomass Conversion to Furan Derivatives and Sustainable Access to the New Generation of Polymers, Functional Materials and Fuels // Russ. Chem. Rev. -2017. -Vol.86. -P.357-387.	Voronin V.V., Ledovskaya M.S., Gordeev E.G., Rodygin K.S., Ananikov V.P. [3 + 2]-Cycloaddition of in Situ Generated Nitrile Imines and Acetylene for Assembling of 1,3-Disubstituted Pyrazoles with Quantitative Deuterium Labeling // J. Org. Chem. -2018. -Vol.83. -P.3819-3828.	2nd Conference "From Carbon-Rich Molecules to Carbon-Based Materials", 07 – 10 June 2018, Nassau, Bahamas (Invited lecture).
4.	М.М. Краюшкин	Доктор химических наук Профессор	Получение фотоактивных веществ для оптической памяти	Митянов В.С., Комогорцев А.Н., Горбунов Ю.О., Личицкий Б.В., Дудинов А.А., Лысенко К.А., Краюшкин М.М. Синтез замещенных бензофуранов конденсацией арилглиокселей с енолами и фенолами // Изв. АН. Сер.хим. -2018. -№3. -С.504-509.	Melekhina V. G., Mityanov V. S., Fakhrutdinov A. N., Lyssenko K. A., Barachevsky V., Valova T., Martynov I., Ayt A., Krayushkin M. M. Dihetarylethene	Мелехина В.Г., Митянов В.С., Краюшкин М.М. Синтез 11Н-бензо[в]карбазолов на основе фотоиндуцированной циклодегидратации Молодёжная научная

					photocyclization as a synthetic route to fluorescent compounds // J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry -2018. - Vol.369. -P.34-43.	школа-конференция "Актуальные проблемы органической химии", Шерегеш, Кемеровская обл, Россия, 9-16 марта 2018
5.	А.О.Терентьев	Член-корр. РАН	Химия алифатических и алициклических функциональных соединений. Химия пероксидов.	Galimov Dim I., Gazeeva Dilara R., Bulgakov Ramil G., Terent'ev Alexander O. Chemiluminescence in decomposition of bridged 1,2,4,5-tetraoxanes catalyzed by ferrocene // Mend. Comm. -2017. -Vol.27. - P.371-373.	Vil' Vera, dos Passos Gomes Gabriel, Bitjukov Oleg, Lyssenko Konstantin, Nikishin Gennady, Alabugin Igor, Terent'ev Alexander Interrupted Bayer-Villiger Rearrangement: Building A Stereoelectronic Trap for the Criegee Intermediate // Angew. Chem.- Int.Ed. -2018. -Vol.57. - P.3372-3376.	Mulina O.M., Terent'ev A.O. Oxidative transformations of sulfonyl hydrazides under the action of electric current // Frontiers in Chemistry ArmChemFront 2018, Ереван, Армения, 21-25 октября 2018
6.	Ю.В. Томилов	Доктор химических наук Профессор	Исследование реакций диазоалканов и диазоэфиров как предшественников карбенов и реагентов 1,3-диполярного присоединения	Tomilov Yu V., Menchikov L.G., Novikov R.A., Ivanova O.A., Trushkov I.V. Methods for the synthesis of donor-acceptor cyclopropanes // Rus. Chem. Rev. - 2018. -Vol.87. -P.201-250.	Salikov Rinat F., Trainov Konstantin P., Levina Anastasia A., Belousova Irina K., Medvedev Michael G., Tomilov Yury V.Synthesis of Branched Tryptamines via the Domino Cloke-Stevens/Grandberg Rearrangement // J. Org. Chem. -2017. - Vol.82. -P.790-795.	Denis D. Borisov, Anna V. Tarasova, Dmitry A. Denisov, Yury V. Tomilov 1,2-Zwitterionic reactivity of DACs in the reactions with aldehydes and acetylenes // Conference Paper Oct 2018 22-ICOS

7.	В.З. Ширинян	Доктор химических наук	Разработка методов синтеза реверсивных фотохромных соединений на основе термически необратимых дигетарилэтенон	Valerii Z. Shirinian, Ilya A. Lonshakov, Alexey V. Zakharov, Andrey G. Lvov, Mikhail M. Krayushkin Practical Deoxygenation of Oxazole N-Oxides by PCl_3 /Collidine // Synthesis. -2018. - 50. A-G	Lvov A.G., Milevsky N.A., Yanina A.M., Kachala V.V., Shirinian V.Z. Aerobic Dimerization of Ethyl 4-Thienyl-3-ketobutanoate toward a Modifiable Photochromic Diarylethene Precursor // Org. Lett. -2017. - Vol.19. -P.4395-4398.	Yanina A.M., Lvov A.G., Shirinian V.Z. Photoinduced Rearrangements of Diarylethenes of Thiophene and Thiazole Series 7th IUPAC Conference on Green Chemistry, 2-5 October, 2017 (Moscow, Russia)
8.	С.В. Баранин	Доктор химических наук	Хелатные комплексы бора и никеля в конструировании азотных гетероциклов	Vasil'ev, L.S., Baranin, S.V., Zavarzin, I.V. Four-coordinate six-membered ketiminate and diketiminate boron complexes. Synthesis, structure, reactivity, and application in the design of nitrogen heterocycles // Rus. Chem. Bull. - 2017. -Vol.66. -P.1398-1418.	Gurskii, M.E., Kolomnikova, G.D., Baranin, S.V., Bubnov, Y.N. Synthesis of 3,5-dimethyl-1-boraadamantane and its transformation into 3,5-dimethyl-1-azaadamantane .. Mend. Comm. -2018. - Vol.28. -P.366-368.	Prezent, M.A., Daeva, E.D., Baranin, S.V., Zavarzin, I.V. A new synthesis of 2-(aminoalkyl)-1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidines // Mend. Comm. -2017. - Vol.27. -P.169-171.
9.	А.М. Шестопапов	Доктор химических наук Профессор	Исследование новых домино реакций с целью создания фундаментальной методологии регио- и стереоселективного синтеза функционально замещенных карбо- и гетероциклов	Kalugin, V.E., Shestopalov, A.M. Synthesis of 5-aminopyrido[3',2':4,5]thieno[3,2-c]isoquinoline derivatives from 3-cyanopyridine-2(1H)-thiones and 2-(chloromethyl)benzamide // Rus. Chem. Bull. -2018. -Vol.67. -P.1492-1499.	Ivanov, S.M., Shestopalov, A.M. Interaction of Fused 1,2,4-Triazinone with Diborane/Oxidation: A New Route for the Synthesis of Partially Saturated and Aromatic Pyrazolo[5,1-c][1,2,4]triazines // J. Het. Chem. -2018. - Vol.55. -P.2427-2433.	Ivanov, S.M., Mironovich, L.M., Rodinovskaya, L.A., Shestopalov, A.M. The first stable examples of compounds containing both diazonium and acyl azide, and synthesis of a new pyrazino[2',3':3,4]pyrazolo[5,1-c][1,2,4]triazin-4(6H)-one heterocyclic system // Tetr. Lett. -2017. -Vol.58. - P.1851-1853.

10.	И.В. Заварзин	Доктор химических наук	Разработка новых методов направленного синтеза природных низкомолекулярных биорегуляторов – стероидных гормонов	Komkov, A.V., Chizhov, A.O., Shashkov, A.S., Zavarzin, I.V. Synthesis of androsteno[17,16-d]pyrazoles and androsteno[17,16-d]-2'-pyrazolines with pyrazolo[3,4-d]pyrimidine fragments // Rus. Chem. Bull. -2018. -Vol.67. - P.1088-1099.	Belov, N., Nikiforov, R., Polunin, E., Pogodina, Y., Zavarzin, I., Shantarovich, V., Yampolskii, Y. Gas permeation, diffusion, sorption and free volume of poly(2-trifluoromethyl-2-pentafluoroethyl-1,3-perfluorodioxole) // Journal of Membrane Science. -2018. - Vol.565. -P.112-118.	Polikarpova A., Levina I., Kulikova L., Morozov I., Rubtsov P., Zavarzin I., Guseva A., Smirnova O., Shchelkunova T. Selective ligands of membrane progesterone receptors and progesterone are predominantly proinflammatory immunomodulators in human peripheral blood mononuclear cells // The 43rd FEBS Congress Prague 7-12 July, 2018, Прага, Чехия, 7-12 августа 2018
11.	Т.С. Пивина	Доктор химических наук	Поиск новых подходов к решению проблемы "структурасвойство". Развитие направления в квантовой химии, основанного на изучении топологического и геометрического строения узловых многообразий волновых функций	Korolev, V.L., Toporov, V.V., Merkulova, N.L., Danilenko, V.M., Ivshin, V.P., Pivina, T.S. Synthesis of N-substituted imidazo[4,5-e]benzo[1,2-c;3,4-c']difuroxans // Rus. Chem. Bull. -2017. -Vol.66. - P.2126-2130.	Belen'kii, L.I., Radzhabov, M.R., Pivina, T.S. Quantum-chemical study of the mechanism of aminomethylation of tetrazoles according to the elimination–addition scheme without preliminary formation of N-protonated azolium salts // Mend. Comm. - 2018. -Vol.28. -P.548-550.	Maxim Radzhabov, Dmitry Khakimov, Igor Dalinger, Tatyana Pivina Well-known methods for non well-known compounds with the high-energetic mesoionic cores// 20th International Seminar “New Trends in Research of Energetic Materials”, University of Pardubice, Pardubice, Чехия, 26-28 апреля 2017
12.	А.С. Кучеренко	Кандидат химических наук	Разработка новых активных рециклизуемых	Kochetkov, S.V., Kucherenko, A.S., Zlotin, S.G. Asymmetric Michael addition of aldehydes to maleimides	Tukhvatshin, R.S., Kucherenko, A.S., Nelyubina, Y.V.,	Kostenko, A.A., Kucherenko, A.S., Zlotin, S.G. Recyclable C2 -

		ких наук	органокатализаторов для асимметрического синтеза хиральных биологически активных веществ	in primary amine-based aqueous ionic liquid-supported recyclable catalytic system // Mend. Comm. - 2017. -Vol.27. -P.473-475.	Zlotin, S.G. Tertiary Amine-Derived Ionic Liquid-Supported Squaramide as a Recyclable Organocatalyst for Noncovalent "on Water" Catalysis // ACS Catalysis. -2017. -Vol.7. -P.2981-2989.	symmetric tertiary amine-squaramide organocatalysts: Design and application to asymmetric synthesis of γ -nitrocarbonyl compounds // Tetrahedron -2018. -Vol.74. -P.4769-4776.
13.	В.В. Семенов	Доктор химических наук	Синтез противоопухолевых веществ из растительного сырья.	Samet, A.V., Sil'yanova, E.A., Ushkarov, V.I., Semenova, M.N., Semenov, V.V. Synthesis of 3,4-diaryl- and 4-acyl-3-arylpyrroles and study of their antimitotic activity // Rus. Chem. Bull. -2018. -Vol.67. -P.858-865.	Chernysheva, N.B., Maksimenko, A.S., Andreyanov, F.A., Kislyi, V.P., Strelenko, Y.A., Khrustalev, V.N., Semenova, M.N., Semenov, V.V. Regioselective synthesis of 3,4-diaryl-5-unsubstituted isoxazoles, analogues of natural cytostatic combretastatin A4 // Eur. J. Med. Chem. - 2018. -Vol.146. -P.511-518.	Chernysheva N.B., Maksimenko A.S., Andreyanov F.A., Kislyi V.P., Semenov V.V. Recyclization of 4,5-dihydroisoxazole-5-carboxylates into 5-unsubstituted 3,4-diaryl-isoxazoles // Advances in synthesis and complexing. 2017
14.	А.Д. Дильман	Доктор химических наук Профессор РАН	Развитие методологии органического синтеза на основе фтор-, кремний- и борорганических соединений	Iakovenko, R.O., Dilman, A.D. Synthesis of halodifluoromethyl-substituted phosphines // Mend. Comm. -2018. -Vol.28. -P.396-397.	Dilman, A.D., Levin, V.V. Difluorocarbene as a Building Block for Consecutive Bond-Forming Reactions // Accounts of Chemical Research. -2018. -Vol.51. -P.1272-1280.	Trifonov, A.L., Levin, V.V., Struchkova, M.I., Dilman, A.D. Difluoromethylation of carboxylic acids via the addition of difluorinated phosphorus ylide to acyl chlorides // Org. Lett. -2017. -Vol.19. -P.5304-5307.
15.	Л.М. Кустов	Доктор химичес	Гетерогенный катализ	Greish, A.A., Kustov, L.M. Catalytic Conversion of Glycerol in the	Kalenchuk, A.N., Bogdan, V.I., Dunaev,	Kovalishyn, V., Abramenko, N., Kopernyk,

		ких наук Профессор		Presence of Ni/F–Al ₂ O ₃ Catalyst // Russian Journal of Physical Chemistry A -2018. -Vol.92. -P.2351-2353.	S.F., Kustov, L.M. Dehydrogenation of polycyclic naphthenes on a Pt/C catalyst for hydrogen storage in liquid organic hydrogen carriers // Fuel Processing Technology -2018. -Vol.169. -P.94-100.	I., Peijnenburg, W., Kustov, L. Modelling the toxicity of a large set of metal and metal oxide nanoparticles using the OCHEM platform // Food and Chemical Toxicology -2018. -Vol.112. -P.507-517.
16.	И.С. Левина	Доктор химических наук	Синтез природных низкомолекулярных биорегуляторов – стероидных гормонов, их модифицированных аналогов, а также полупродуктов и вспомогательных реагентов для их получения.	Sedishev, I.P., Zharov, A.A., Levina, I.S., Tyurin, A.Y., Volkova, Y.A., Aksenov, A.N., Kachala, V.V., Tikhonova, T.A., Zavarzin, I.V. Synthesis of condensed pregnano[17,16-d]triazolines under high pressure // Rus. Chem. Bull. -2018. -Vol.67. -P.308-312.	Kuznetsov, Y.V., Levina, I.S., Scherbakov, A.M., Andreeva, O.E., Fedyushkina, I.V., Dmitrenok, A.S., Shashkov, A.S., Zavarzin, I.V. New estrogen receptor antagonists. 3,20-Dihydroxy-19-norpregna-1,3,5(10)-trienes: Synthesis, molecular modeling, and biological evaluation // Eur. J. Med. Chem. -2018. -Vol.143. -P.670-682.	Polikarpova A., Levina I., Kulikova L., Morozov I., Rubtsov P., Zavarzin I., Guseva A., Smirnova O., Shchelkunova T. Selective ligands of membrane progesterone receptors and progesterone are predominantly proinflammatory immunomodulators in human peripheral blood mononuclear cells // The 43rd FEBS Congress Prague 7-12 July, 2018, Прага, Чехия, 7-12 августа 2018
17.	Л.О. Кононов	Доктор химических наук	Исследования структуры сложных углеводов различного происхождения: бактериальные полисахариды и липополисахариды,	Orlova, A.V., Laptinskaya, T.V., Bovin, N.V., Kononov, L.O. Differences in reactivity of N-acetyl- and N,N-diacetylsialyl chlorides caused by their different supramolecular organization in solutions // Rus. Chem. Bull. -2017. -Vol.66. -P.2173-2179.	Panova, M.V., Podvalnyy, N.M., Okun, E.L., Abronina, P.I., Chizhov, A.O., Kononov, L.O. Arabinofuranose 1,2,5-orthobenzoate as a single precursor of linear $\alpha(1 \rightarrow 5)$ -linked oligoarabinofuranoside	Abronina, P.I., Zinin, A.I., Malysheva, N.N., Stepanova, E.V.a,b, Chizhov, A.O., Torgov, V.I., Kononov, L.O. A Novel Glycosyl Donor with a Triisopropylsilyl Nonparticipating Group in Benzyl-Free Stereoselective 1,2- cis -Galactosylation //

			гликопротеины, гликолипиды.		s // Carbohydrate Research -2018. - Vol.456. -P.35-44.	Synlett -2017. -Vol.28. - P.1608-1613.
18.	А.Н. Верещагин	Доктор химических наук	Электрокаталитический синтез функционально замещенных циклопропанов.	Abakumov, G.A., Piskunov, A.V., Cherkasov, V.K., Vereshchagin, A.N.,(...), Bogdanov, V.S., Andreev, M.V. Organoelement chemistry: Promising growth areas and challenges // Russian Chemical Reviews -2018. -Vol.87. -P.393-507.	Elinson, M.N., Ryzhkov, F.V., Vereshchagin, A.N., (...), Bushmarinov, I.S., Egorov, M.P. Efficient and facile 'on-solvent' multicomponent synthesis of medicinally privileged pyrano[3,2-c]pyridine scaffold // Research on Chemical Intermediates -2018. - Vol.44. -P.3199-3209.	Анисина Ю.Е., Крымов С.К., Верещагин А.Н., Элинсон М.Н. Мультикомпонентный синтез замещенных хромено[2,3-b]пиридинов // Молодёжная научная школа-конференция "Актуальные проблемы органической химии", Шереметевская, Кемеровская обл, Россия, 9-16 марта 2018
19.	О.А. Ракитин	Доктор химических наук Профессор	Синтез новых серасодержащих гетероциклических систем, обладающих потенциальной противораковой активностью	Troitskaya-Markova, N.A., Vlasova, O.G., Godovikova, T.I., Zlotin, S.G., Rakitin, O.A. Bis[1,2,5]oxadiazolo[3,4-c:3',4'-e]pyridazine 4,5-dioxide as a synthetic equivalent of 4,4'-dinitroso-3,3'-bifurazan // Mend. Comm. -2017. -Vol.27. -P.448-450.	Chmovzh, T.N., Knyazeva, E.A., Mikhalechenko, L.V., (...), Amelichev, S.A., Rakitin, O.A. Synthesis of the 4,7-Dibromo Derivative of Highly Electron-Deficient [1,2,5]Thiadiazolo[3,4-d]pyridazine and Its Cross-Coupling Reactions .. Eur. J. Org. Chem. -2018. - Vol.41. -P.5668-5677.	Makhova, N.N., Rakitin, O.A. Furoxans fused with heterocycles as promising donors and precursors for nitric oxide donors (microreview) // Chemistry of Heterocyclic Compounds -2017. -Vol.53. -P.849-851.
20.	М.Д. Веденяпина	Доктор химических наук	жидкофазные каталитические и электрокаталитические процессы	Vedenyapina, M.D., Kuznetsov, V.V., Rodikova, D.I., Makhova, N.N., Vedenyapin, A.A. Anodic corrosion of gold in solutions of diaminoalkanes // Mend. Comm. - 2018. -Vol.28. -P.181-183.	Vedenyapina, M.D., Rakishev, A.K., Tsaplin, D.E., Vedenyapin, A.A., Lapidus, A.L. Adsorption of Salicylic	Mohammad-pajooh, E., Turcios, A.E., Cuff, G., (...), Vedenyapina, M.D., Sharifullina, L.R. Removal of inert COD and trace metals from stabilized

					Acid on Sibunit // Solid Fuel Chemistry - 2018. -Vol.52. -P.179-187.	landfill leachate by granular activated carbon (GAC) adsorption // Journal of Environmental Management -2018. -Vol.228. -P.189-196.
21.	А.В. Самет	Доктор химических наук	Синтез противоопухолевых веществ из растительного сырья.	Chirkova, Z.V., Kabanova, M.V., Filimonov, S.I., (...), Samet, A.V., Stashina, G.A. The C-3 chlorination of 2-aryl-1-hydroxyindoles // Mend. Comm. -2017. -Vol.27. -P.498-499.	Chirkova, Z.V., Kabanova, M.V., Filimonov, S.I., (...), Stashina, G.A., Suponitsky, K.Y. The C-3 acylation of 1-hydroxyindoles // Tetr. Lett. -2017. -Vol.58. -P.755-757.	Chirkova, Z.V., Kabanova, M.V., Filimonov, S.I., (...), Stashina, G.A., Sudzilovskaya, T.N. Chlorination of 2-substituted 1-hydroxyindoles // Rus. Chem. Bull. -2018. -Vol.67. -P.1083-1087.
22.	М.Н. Элинсон	Доктор химических наук	электроорганическая химия, электрокаталитические процессы, электроорганический и органический синтез, каскадные и мультикомпонентные реакции в органическом синтезе	Vereshchagin, A.N., Karpenko, K.A., Elinson, M.N., (...), Goloveshkin, A.S., Egorov, M.P. Pseudo six-component stereoselective synthesis of 2,4,6-triaryl-3,3,5,5-tetracyanopiperidines // Mend. Comm. -2018. -Vol.28. -P.384-386.	Elinson, M.N., Sokolova, O.O., Korshunov, A.D., Barba, F., Batanero, B. Electrocatalytic Cascade Reaction of Aldehydes and 4-Hydroxy-6-methyl-2H-pyran-2-one // Electrocatalysis -2018. -Vol.9. -P.602-607.	Анисина Ю.Е., Крымов С.К., Верещагин А.Н., Элинсон М.Н. Мультикомпонентный синтез замещенных хромено[2,3- <i>b</i>]пиридинов Молодёжная научная школа-конференция "Актуальные проблемы органической химии", Шерегеш, Кемеровская обл, Россия, 9-16 марта 2018
23.	А.Д. Шуталев	Доктор химических наук Профессор	Синтез азотсодержащих гетероциклических соединений реакциями расширения цикла через бициклические циклопропаны	Шуталев А. Д., Трафимова Л. А., Зимин М. О., Кувакин А. С. "Способ Получения 2-алкилзамещенных семикарбазидов" Патент RU 2670622 (2018)	Fesenko, A.A., Grigoriev, M.S., Shutalev, A.D. A convenient stereoselective access to novel 1,2,4-triazepan-3-ones/thiones: Via reduction or reductive	Pavel Solovyev Anastasia Fesenko Anatoly Shutalev A new approach to 5-functionalized 1,2-dihydropyrimidin-2-ones/imines via base-induced chloroform elimination from 4-trichloromethyl-1,2,3,4-

			е интермедиаты		alkylation of 7-membered cyclic semicarbazones and thiosemicarbazones // Org. Biomol. Chem. - 2018. -Vol.16. - P.8072-8089.	tetrahydropyrimidin-2-ones/imines // The 22nd International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry Nov 2018
24.	В.М. Коган	Доктор химических наук	Исследование формирования и механизмов работы активных центров катализаторов в реакциях гидрирования, гидрогенолиза, окислительного дегидрирования органических соединений и в других промышленно важных реакциях	М.А. Каморин, В.С. Дорохов, Е.А. Пермяков, О.Л. Елисеев, А.Л. Лapidус, В.М. Коган, Сравнительное исследование восстановленных и сульфидных катализаторов на основе переходных металлов в конверсии СО и Н ₂ . // Кинетика и катализ - 2018. -59 № 3 -P.314–323.	Permyakov, E.A., Dorokhov, V.S., Maximov, V.V., (...), Pimerzin, A.A., Kogan, V.M. Computational and experimental study of the second metal effect on the structure and properties of bi-metallic MeMoS-sites in transition metal sulfide catalysts // Catalysis Today -2018. -Vol.305. -P.19-27.	Kamorin, M.A., Dorokhov, V.S., Permyakov, E.A., (...), Lapidus, A.L., Kogan, V.M. Comparative Study of Reduced and Sulfide Catalysts Based on Transition Metals in Conversion of CO and H ₂ // Kinetics and Catalysis - 2018. -Vol.59. -P.311-319.
25.	А.Ю. Стахеев	Доктор химических наук Профессор	Экологический катализ, модифицирование электронными и каталитическими свойствами, нанесенных наночастиц металлов и оксидов.	Rassolov, A.V., Baeva, G.N., Mashkovsky, I.S., Stakheev, A.Y. PdCu/Al ₂ O ₃ catalyst for Sonogashira cross-coupling: effect of a Pd/Cu ratio on the catalytic performance // Mend. Comm. -2018. -Vol.28. -P.538-540.	Markov, P.V., Mashkovsky, I.S., Bragina, G.O., (...), Stakheev, A.Y., Murzin, D.Y. Particle size effect in liquid-phase hydrogenation of phenylacetylene over Pd catalysts: Experimental data and theoretical analysis // Chemical Engineering Journal -2019. -	Mashkovsky I.S., Markov P.V., Bragina G.O., Baeva G.N., Rassolov A.V., Stakheev A.Yu Detailed study of PdZn intermetallic formation via high-temperature synthesis // 13th European Congress on Catalysis (Europacat 2017), Florence, Italy, Италия, 27-31 августа 2017

					Vol.358. -P.520-530.	
26.	А.Ю. Сухоруков	Доктор химических наук	Функционализация α -углеродного атома в нитронатах: разработка методологии и применение в направленном органическом синтезе	Zlotin, S.G., Churakov, A.M., Dalinger, I.L., (...), Sukhorukov, A.Y., Tartakovsky, V.A. Recent advances in synthesis of organic nitrogen–oxygen systems for medicine and materials science // J.Org. Chem. -2017. -Vol.27. -P.535-546.	Kokuev, A.O., Antonova, Y.A., Dorokhov, V.S., (...), Sukhorukov, A.Y., Ioffe, S.L. Acylation of Nitronates: [3,3]-Sigmatropic Rearrangement of in Situ Generated N-Acyloxy, N-oxyenamines // J.Org. Chem. -2018. -Vol.83. -P.11057-11066.	Dorokhov V.S., Sukhorukov A.Yu, Ioffe S.L., Tartakovsky V.A. Design and stereoselective synthesis of novel phosphodiesterase 4B inhibitors 3rd Russian Conference on Medicinal Chemistry/3-я Российская конференция по медицинской химии, Казань, Россия, 28 сентября - 3 ноября 2017
27.	Л.Л. Ферштат	Кандидат химических наук	Новые подходы к синтезу фуроксанов с гетероциклическими заместителями	Lyalin, B.V., Sigacheva, V.L., Fershtat, L.L., Makhova, N.N., Petrosyan, V.A. Eco-friendly N–N coupling of aminofuroxans into azofuroxans under the action of electrogenerated hypohalites // Mend. Comm. -2018. -Vol.28. -P.518-520.	Bystrov, D.M., Zhilin, E.S., Fershtat, L.L., (...), Ananyev, I.V., Makhova, N.N. Tandem Condensation/Rearrangement Reaction of 2-Aminohetarene N-Oxides for the Synthesis of Hetaryl Carbamates // Advanced Synthesis and Catalysis. -2018. -Vol.360. -P.3157-3163.	Radzhabov M.R., Fershtat L.L., Makhova N.N. Synthesis of novel furoxan-based complex structures // The Fourth International Scientific Conference «Advances in Synthesis and Complexing», Москва, Россия, 24 апреля - 28 июня 2017
28.	В.А. Кокорекин	Кандидат химических наук	Развитие новых подходов к синтезу биологически активных веществ на основе реакций азидирования,	Yanilkin, V.V., Nasretdinova, G.R., Kokorekin, V.A. Mediated electrochemical synthesis of metal nanoparticles // Russian Chemical Reviews -2018. -Vol.87. -P.1080-1110.	Chernov, G.N., Levin, V.V., Kokorekin, V.A., Struchkova, M.I., Dilman, A.D. Interaction of gem-Difluorinated Iodides with Silyl Enol Ethers Mediated by Photoredox Catalysis //	Tsymbal, A.V., Levin, V.V., Struchkova, M.I., (...), Korlyukov, A.A., Dilman, A.D. Reductive silylation of gem-difluorinated phosphonium salts // Journal of Fluorine Chemistry - 2018. -Vol.205. -P.58-61.

			тиоцианирование и азотирования		Advanced Synthesis and Catalysis -2017. - Vol.359. -P.3063-3067.	
29.	Ю.А. Волкова	Кандидат химических наук	Разработка новых методов направленного синтеза природных низкомолекулярных биорегуляторов – стероидных гормонов, их модифицированных аналогов, а также полупродуктов и вспомогательных реагентов для их получения	S. A. Gorbatov, M. A. Kozlov, I. E. Zlobin, A. V. Kartashov, I. V. Zavarzin, Y. A. Volkova. Highly Selective Bodipy-Based Fluorescent Probe for Imaging Zn ²⁺ in Plants roots. // Mend. Comm., -2018, - Vol.28, -P.615-617.	Borodina, T., Marchenko, I., Trushina, D., (...), Kovalchuk, M., Bukreeva, T. A novel formulation of zolpidem for direct nose-to-brain delivery: synthesis, encapsulation and intranasal administration to mice // Journal of Pharmacy and Pharmacology - 2018. -Vol.70. - P.1164-1173.	Иванова О. А., Волкова Ю.А., Трушков И.В. Циклопропилиндолы – новые реагенты в синтезе полициклических индолсодержащих систем // V Всероссийская конференция с международным участием по органической химии, Владикавказ, Россия, 10-14 сентября 2018
30.	М.А. Сыроешкин	Кандидат химических наук	изучение количественных закономерностей электрохимического восстановления изомерных динитробензолов	Abakumov, G.A., Piskunov, A.V., Cherkasov, V.K., (...), Bogdanov, V.S., Andreev, M.V. Organoelement chemistry: Promising growth areas and challenges // Russian Chemical Reviews -2018. -Vol.87. -P.393-507.	Vil, V.A., Gomes, G.D.P., Ekimova, M.V., (...), Alabugin, I.V., Terent'Ev, A.O. Five Roads That Converge at the Cyclic Peroxy-Criegee Intermediates: BF ₃ - Catalyzed Synthesis of β-Hydroperoxy-β-peroxylactones // J.Org. Chem. -2018. - Vol.83. -P.13427-13445.	Мулина О.М., Пиргач Д.А., Демчук Д.В., Сыроешкин М.А., Терентьев А.О. Окислительные превращения на основе сульфонилгидразидов // Ежегодная конференция-конкурс научно-исследовательских работ молодых учёных и специалистов ИНЭОС РАН, Москва, Россия, 21 ноября 2016
31.	М.Н. Михайлов	Кандидат химических наук	Расчеты кинетики и моделирование	Mendkovich, A.S., Syroeshkin, M.A., Mitina, K.R., (...), Gulytai, V.P., Pechennikov, V.M. Bond	Mendkovich, A.S., Syroeshkin, M.A., Nasybullina, D.V., (...),	Mamonov, N.A., Mikhailov, S.A., Dzhungurova, G.E., (...), Bedrina, I.M.,

		ких наук	приэлектродных реакций	cleavage in hydroxyl derivatives initiated by electron transfer: electroreduction of 9H,9'H-bifluorene-9,9'-diol // Mend. Comm. -2018. -Vol.27. -P.580-582.	Gulytai, V.P., Rusakov, A.I. Electroreduction mechanism of N-phenylhydroxylamines in aprotic solvents: N-(2-nitrophenyl)- and N-(3-nitrophenyl) hydroxylamines // Electrochimica Acta - 2017. -Vol.238. -P.9-20.	Mikhailov, M.N. Investigation of CO2 adsorption on amine-functionalized silicas and metal-organic polymers // Rus. Chem. Bull. -2018. - Vol.67. -P.1595-1600.
32.	Б.С. Комарова	Кандидат химических наук	синтез, структурный и конформационный анализ олиго- и полисахаридов, а также гликоконъюгатов на их основе	Krylov, V.B., Petruk, M.I., Grigoryev, I.V., (...), Tsvetkov, Y.E., Nifantiev, N.E. Study of the Carbohydrate Specificity of Antibodies Against <i>Aspergillus fumigatus</i> Using the Library of Synthetic Mycoantigens // Russ. J. Bioorg. Chem. -2018. -Vol.44. -P.80-89.	Komarova, B.S., Wong, S.S.W., Orekhova, M.V., (...), Latgé, J.-P., Nifantiev, N.E. Chemical Synthesis and Application of Biotinylated Oligo- α -(1 \rightarrow 3)- d -Glucosides to Study the Antibody and Cytokine Response against the Cell Wall α -(1 \rightarrow 3)- d -Glucan of <i>Aspergillus fumigatus</i> // J.Org. Chem. -2018. -Vol.83. -P.12965-12967.	Komarova, B.S., Dorokhova, V.S., Tsvetkov, Y.E., Nifantiev, N.E. Synthesis of a biotinylated penta- α -(1 \rightarrow 6)-d-glucoside based on the rational design of an α -stereoselective glucosyl donor // Organic Chemistry Frontiers -2018. - Vol.5. -P.909-928.
33.	А.А. Таболин	Кандидат химических наук	Изучение химических свойств азотсодержащих гетероциклов, а также нитронатов.	Tabolin, A.A., Gorbacheva, E.O., Novikov, R.A., (...), Nelyubina, Y.V., Ioffe, S.L. Synthesis and chemical transformations of six/six-membered bicyclic nitroso acetals // Rus. Chem. Bull. -2016. -Vol.65. -P.2243-2259.	Kokuev, A.O., Antonova, Y.A., Dorokhov, V.S., (...), Sukhorukov, A.Y., Ioffe, S.L. Acylation of Nitronates: [3,3]-Sigmatropic Rearrangement of in Situ Generated N-	Алдошин А.С., Таболин А.А., Иоффе С.Л., Ненайденко В.Г. Реакция индолов с β -фтор- β -нитростиролами в воде без катализатора // в сборнике V Всероссийская конференция с

					Acyloxy, N-oxuenamines // J.Org. Chem. -2018. -Vol.83. -P.11057-1066.	международным участием по органической химии. Сборник тезисов, место издания Владикавказ, тезисы, с. 247-247
34.	И.В. Кучуров	Кандидат химических наук	Разработка новых экологически чистых способов проведения реакций с-с кросс - сочетания и п - нитрования в среде диоксида углерода	Vasil'ev, A.A., Kuchurov, I.V., Zlotin, S.G. 1,4-cis-Hydrogenation of butyl sorbate in supercritical carbon dioxide // Rus. Chem. Bull. - 2018. -Vol.67. -P.923-926.	Kuchurov, I.V., Arabadzhi, S.S., Zharkov, M.N., Fershtat, L.L., Zlotin, S.G. Sustainable Synthesis of Polynitroesters in the Freon Medium and their in Vitro Evaluation as Potential Nitric Oxide Donors // ACS Sustainable Chemistry and Engineering. -2018. - Vol.6. -P.2535-2540.	Kuchurov, I.V., Zharkov, M.N., Fershtat, L.L., Makhova, N.N., Zlotin, S.G. Prospective Symbiosis of Green Chemistry and Energetic Materials // ChemSusChem -2017. - Vol.10. -P.3914-3946.
35.	Н.Е. Устюжанина	Кандидат химических наук	комплексное исследование особой группы полисахаридов - фукозилированных хондроитинсульфатов, найденных в морских огурцах.	Ustyuzhanina, N.E., Fershtat, L.L., Gening, M.L., Nifantiev, N.E., Makhova, N.N. Antiaggregant activity of water-soluble furoxans // Mend. Comm. -2018. -Vol.28. -P.49-51.	Bilan, M.I., Ustyuzhanina, N.E., Shashkov, A.S., (...), Nifantiev, N.E., Usov, A.I. A sulfated galactofucan from the brown alga Hormophysa cuneiformis (Fucales, Sargassaceae) // Carbohydrate Research. -2018. - Vol.469. -P.48-54.	Ustyuzhanina, N.E., Bilan, M.I., Panina, E.G., (...), Nifantiev, N.E., Usov, A.I. Structure and anti-inflammatory activity of a new unusual fucosylated chondroitin sulfate from Cucumaria djakonovi // Marine Drugs -2018. 16(10),md16100389
36.	В.Б. Крылов	Кандидат химических наук	Окислительное С-О сочетание алкиларенов, β-дикарбонильных соединений и их	Krylov, V.B., Petruk, M.I., Grigoryev, I.V., (...), Tsvetkov, Y.E., Nifantiev, N.E. Study of the Carbohydrate Specificity of Antibodies Against Aspergillus	Komarova, B.S., Wong, S.S.W., Orekhova, M.V., (...), Latgé, J.-P., Nifantiev, N.E. Chemical	Krylov, V.B., Argunov, D.A., Solovev, A.S., (...), Latgé, J.-P., Nifantiev, N.E. Synthesis of oligosaccharides related to

			аналогов с оксимами, N гидроксимидами и N-гидроксиамидами	fumigatus Using the Library of Synthetic Mycoantigens // Russian Journal of Bioorganic Chemistry - 2018. -Vol.44. -P.80-89.	Synthesis and Application of Biotinylated Oligo- α -(1 \rightarrow 3)- d -Glucosides to Study the Antibody and Cytokine Response against the Cell Wall α -(1 \rightarrow 3)- d -Glucan of Aspergillus fumigatus // J.Org. Chem. -2018. -Vol.83. -P.12965-12976.	galactomannans from: Aspergillus fumigatus and their NMR spectral data // Organic and Biomolecular Chemistry -2018. -Vol.16. -P.1188-1199.
37.	М.С. Кленов	Кандидат химических наук	Химия нитросоединений, в более широком плане - химия линейных и циклических полиазоткислородных систем (N-нитродиазен-Nг-оксиды, конденсированные 1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксиды и др.)	Klenov, M.S., Churakov, A.M., Fedyanin, I.V., Tartakovsky, V.A. Generation of oxodiazonium ions 6. Unexpected formation of tetrazole 1-oxides // Rus. Chem. Bull. -2016. -Vol.65. -P.2682-2685.	Voronin, A.A., Churakov, A.M., Klenov, M.S., (...), Fedyanin, I.V., Tartakovsky, V.A. Synthesis of 1,2,3,4-Tetrazine 1,3-Dioxides Annulated with 1(2)-Aryl-1,2,3-triazoles // Eur. J. Org. Chem. - 2017. -Vol.33. -P.4963-4971.	Klenov, M.S., Anikin, O.V., Guskov, A.A., (...), Lyssenko, K.A., Tartakovsky, V.A. Serendipitous Synthesis of (tert-Butyl-NNO-azoxy) acetonitrile: Reduction of an Oxime Moiety to a Methylene Unit // Eur. J. Org. Chem. -2016. -Vol.22. -P.3845-3855.

И.о. директора ИОХ РАН

М.П.

дата составления _____



подпись _____

/Терентьев Александр Олегович/

Ф.И.О. полностью