**Избранные публикации за 2018-2020 гг**

**2020 г.**

***Обзоры***

* **Vchislo N.V., Verochkina E.A**. Recent advances in total synthesis of alkaloids from α,β-unsaturated aldehydes // Chemistry Select. – 2020. – V. 5. – Iss. 31. – P. 9579-9589. IF 1,811. Q3. (РФФИ 20-43-380002). DOI: 10.1002/slct.202002872
* **Verochkina E.A**. Methods for synthesis of α-alkyl α,β-unsaturated aldehydes // Mini-Reviews in Organic Chemistry. – 2020. – V. 17. – Iss. 5. – P. 539-545. IF 1,824. Q3. DOI: 10.2174/1570193X16666190617155058

***Статьи в иностранных журналах***

* **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 // Applied Organometallic Chemistry. – 2020. – V. 34. – Iss. 12. – P. e5976 (1-12). IF 3,140. Q1 (Q2) (БАЦКП). DOI: 10.1002/aoc.5976
* Babenko I.A., **Kondrashov E.V., Rozentsveig I.B.,** Belov G.P., Vilms A.I. The Catalytic transformation of ethylene using chromium(III) complexes with bidentate nitrogen‑containing ligands // Catalysis Letters. – 2020. – V. 150. – Iss. 10. – P. 2873-2878. IF 2,482. Q3 DOI: 10.1007/s10562-019-03080-3
* **Zubkov I.N**., Ushakov I.A., Chipanina N.N., **Rulev A.Yu**. Halogenation of electron-deficient vicinal substituted alkenes: regio- and stereoselectivity // European Journal of Organic Chemistry. – 2020. – V. 2020. – Iss. 27. – P. 4130-4133. IF 2,899. Q2 (БАЦКП). DOI: 10.1002/ejoc.202000394
* **Kobelevskaya V.A., Popov A.V**., Zinchenko S.V., **Rulev A.Yu**. Chemoselective bromination of dienoates // European Journal of Organic Chemistry. – 2020. – V. 2020. – N 34. – P. 5544-5550. IF 2,899. Q2 (БАЦКП). DOI: 10.1002/ejoc.202000893
* **Vchislo N.V., Fedoseeva V.G., Novokshonov V.V**., Larina L.I., **Rozentsveig I.B., Verochkina E.A**. Synthesis of new alkoxy/alkylthiovinylated oxazoles using tosylmethyl isocyanide // Mendeleev Communications. – 2020. – V. 30. – Iss. 3. – P. 350-351. IF 1,694. Q3 (БАЦКП). DOI: 10.1016/j.mencom.2020.05.030
* **Chernysheva G.N., Katerinich M.D**., Ushakov I.A., **Rozentsveig I.B**. Diels-Alder trapping vs. amidoalkylation of cyclopentadiene with polychloroacetaldehyde sulfonylimines // Mendeleev Communications. – 2020. – V. 30. – Iss. 5. – P. 618-620. IF 1,694. Q3 (БАЦКП). DOI: 10.1016/j.mencom.2020.09.022
* Khutsishvili S.S., **Chernysheva G.N., Rozentsveig I.B**. Synthesis and structural studies of novel aminopolychloroethylated chelate acetylacetonate complexes of aluminum (III) and chromium (III) // Structural Chemistry. – 2020. – V. 31. – N 5. – P. 1793-1800. IF 2,081. Q2 (Q3) (БАЦКП). DOI: 10.1007/s11224-020-01540-w
* **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-Stuttgart. – 2020. – V. 52. – Iss. 10. – P. 1512-1522. IF 2,675. Q2 (РФФИ 19-03-00206, БАЦКП). DOI: 10.1055/s-0040-1707969
* **Zubkov I.N., Romanov A.R**., Ushakov I.A., **Rulev A.Yu**. Selective assembly of saturated aza-heterocycles from β-functionally substituted enoates // Tetrahedron. – 2020. – V. 76. – Iss. 6. – P. 130884 (1-4). IF 2,233. Q2 (РФФИ 19-03-00206, БАЦКП). DOI: 10.1016/j.tet.2019.130884
* **Nikonova V.S., Korchevin N.A**., Borodina T.N., Smirnov V.I., Albanov A.I., **Rozentsveig I.B**. Effective synthesis of hard-to-reach 3,4-disubstituted thiophene derivatives based on bis(2-chloropropenyl) sulfide // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2020. – V. 56. – N 10. – P. 1292-1296. IF 1,519. Q3 (БАЦКП). DOI: 10.1007/s10593-020-02813-2

***Статьи в российских журналах***

* **Грабельных В.А., Богданова И.Н., Никонова В.С.,** Сосновская Н.Г., Истомина Н.В., Руссавская Н.В., Албанов А.И., **Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А.** Нуклеофильное расщепление эфирной связи при халькогенировании хлорекса дифенилдихалькогенидами в системе гидразингидрат–KОН // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90. – N 9. – С. 1469-1472. ИФ 0,716. Q4 (БАЦКП). DOI: 10.1134/S1070363220090273
* **Романов А.Р., Мареев А.В., Попов А.В**, Зинченко С.В. Однореакторный синтез 3-(трифторацетил)циклопропан-1,1-дикарбоксилатов // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56. – N 9. – С. 1410-1416. ИФ 0,624. Q4 (РФФИ 18-33-00119 мол\_а, БАЦКП). DOI: 10.1134/S1070428020090122
* **Попов А.В., Кобелевская В.А**., Титов И.Д., Ларина Л.И., **Розенцвейг И.Б**. Синтез 5-хлоризоксазолов на основе 2,2-дихлорвинилкетонов // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56. – N 11. – С. 1755-1760. ИФ 0,624. Q4 (БАЦКП). DOI: 10.1134/S107042802011010X
* **Адамович С.Н., Оборина Е.Н**. Протатраны – синтетические биостимуляторы солодоращения // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020. – N 1. – С. 179-181. ИФ 1,062. Q4 (БАЦКП). DOI: 10.1007/s11172-020-2742-6
* **Оборина Е.Н., Адамович С.Н**. Повышение селективности металлохромного эффекта кремнийорганических производных дитизона // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2020. – Т. 56. – N 5. – С. 485-491. ИФ 0,985. Q3 (БАЦКП). DOI: 10.1134/S207020512004019X

**2019 г.**

***Обзоры в иностранных журналах***

* **Adamovich S.N**. New atranes and similar ionic complexes. Synthesis, structure, properties // Applied Organometallic Chemistry. – 2019. – V. 33. – Iss. 7. – P. e4940 (1-16). ИФ 3,259. Q1. DOI: 10.1002/aoc.4940
* **Vchislo N.V**. α,β-Unsaturated aldehydes as C-building blocks in the synthesis of pyridines, 1,4-dihydropyridines and 1,2-dihydropyridines // Asian Journal of Organic Chemistry. – 2019. – V. 8. – Iss. 8. – P. 1207-1226. ИФ 2,496. Q2. DOI: 10.1002/ajoc.201900275
* **Вчисло Н.В., Верочкина Е.А**. Пиридины на основе α,β-непредельных альдегидов // Химия гетероциклических соединений. – 2019. – Т. 55. – N 7. – С. 598-600. ИФ 1,492. Q3. DOI: 10.1007/s10593-019-02502-9

***Обзоры в российских журналах***

* **Розенцвейг И.Б., Никонова В.С., Корчевин Н.А**. Халькогенирование ненасыщенных галогенорганических соединений элементными халькогенами и их металлическими производными // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2019. – Т. 9. – N 4. – С. 576-589. ИФ РИНЦ 0,168. V. DOI: https://doi.org/10.21285/2227-2925-2019-9-4-576-589

***Статьи в иностранных журналах***

* **Rulev A.Yu.**, Ponomarev D.A. Mikhail Kucherov: “The experiment confirmed my hypothesis // Angewandte Chemie. – 2019. – V. 58. – Iss. 24. – P. 7914-7920. ИФ 12,257. Q1. DOI: 10.1002/anie.201813398
* Pavlova O.N., **Adamovich S.N.**, Novikova A.S., Gorshkov A.G., Izosimova O.N., Ushakov I.A., **Oborina E.N., Mirskova A.N.**, Zemskaya T.I. Protatranes, effective growth biostimulants of hydrocarbon-oxidizing bacteria from Lake Baikal, Russia // Biotechnology Reports. – 2019. – V. 24. – P. e 00371 (1-6). ИФ Scopus 4.57. S. DOI: 10.1016/j.btre.2019.e00371 (РФФИ Правительства Иркутской области 17-43-380006).
* **Romanov A.R.**, Cahard D., **Rulev A.Yu**. Regioselectivity issues in the addition of grignard reagents to trifluoromethylated α-bromoenones // European Journal of Organic Chemistry. – 2019. – Iss. 11. – P. 2143-2149. ИФ 3,029. Q2. DOI: 10.1002/ejoc.201900155 (РФФИ 18-33-00119).
* **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 // Journal of Fluorine Chemistry. – 2019. – V. 227. – P. 109366 (1-8). ИФ 2,055. Q3. DOI: 10.1016/j.jfluchem.2019.109366
* Nikonov A.Yu., Sterkhova I.V., **Serykh V.Yu**., Kolyvanov N.A., Lazareva N.F. Synthesis and structural features of N-[(2-(trimethylsilyl)oxy)phenyl]-arylsulfonamides // Journal of Molecular Structure. – 2019. – V. 1198. – P. 126782 (1-8). ИФ 2,120. Q3. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.07.029 (РФФИ 18-33-00368).
* Lemport P.S., Roznyatovsky V.A., Tarasevich B.N., Khromova O.V., Khrustalev V.N., **Rozentsveig I.B.**, Nenajdenko V.G. Reaction of 3-azidoisoxazoles with active methylene compounds // Mendeleev Communications. – 2019. – V. 29. – N 5. – P. 529-530. ИФ 2,010. Q3. DOI: 10.1016/j.mencom.2019.09.017
* **Elshina V.G., Novokshonov V.V., Verochkina E.A.**, Ushakov I.A., **Rosentsveig I.B., Vchislo N.V.** Synthesis of oxazolines and oxazoles by the reaction of propynals with tosylmethyl isocyanide // Mendeleev Communications. – 2019. – V. 29. – N 6. – P. 651-652. ИФ 2,010. Q3. DOI: 10.1016/j.mencom.2019.11.015
* **Adamovich S.N., Oborina E.N.**, Ushakov I.A. Amide derivatives of 3-aminopropylsilatrane // Mendeleev Communications. – 2019. – V. 29. – N 6. – P. 688-689. ИФ 2,010. Q3. DOI: 10.1016/j.mencom.2019.11.029
* Lemport P.S., Smolyar I.V., Khrustalev V.N., Roznyatovsky V.A., **Popov A.V., Kobelevskaya V.A., Rozentsveig I.B.**, Nenaidenko V.G. 3,3-Diazidoenones – new types of highly reactive bis-azides. Preparation and synthetic transformations // Organic Chemistry Frontiers. – 2019. – V. 6. – Iss. 3. – P. 335-341. ИФ 5,076. Q1. DOI: 10.1039/c8qo01214h
* **Popov A.V., Kobelevskaya V.A.**, Larina L.I., **Rozentsveig I.B.** Synthesis of poly-functionalized pyrazoles under Vilsmeier-Haack reaction conditions // Arkivoc. – 2019. – V. 2019. – Part vi. – P. 1-14. ИФ 1,253. Q3. DOI: 10.24820/ark.5550190.p010.934
* **Kondrashov E.V., Shatokhina N.S.** Simple one-pot synthesis of 5-(chloromethyl)isoxazoles from aldoximes and 2,3-dichloro-1-propene // Chem. Heterocyclic Comp. – 2019. – Vol. 55 – Iss. 12. – P. 1228-1232. ИФ 1,492. Q3. DOI: 10.1007/s10593-019-02606-2
* **Serykh V.Yu.**, Ushakov I.A., Borodina T.N., Smirnov V.I., **Rozentsveig I.B.** New Approach to the Synthesis of 2-Sulfonylaminosubstituted Imidazo[1,2-a]pyridines via the Cascade Reaction of N-(1-aryl-2,2,2-trichloroethyl)sulfonamides with 2-Aminopyridines // ChemistrySelect. – 2019. – Vol. 4, Iss. 46. – P. 13485– 13489. ИФ 1,716. Q3. DOI: 10.1002/slct.201902838

***Статьи в отечественных журналах***

* Чиркина Е.А., **Корчевин Н.А., Розенцвейг И.Б.**, Кривдин Л.Б. Квантово-химическое изучение механизмов органических реакций: VIII. О взаимодействии 1,2-этандиола с 1,3-дихлорбутеном-2 в системе гидразингидрата-КОН // Журнал органической химии. − 2019. − Т. 55. – N 5. − С. 762-771. ИФ 0,751. Q4. DOI: 10.1134/S0514749219050148
* **Новокшонов В.В.**, Суан Нгуен Тхи Тху, Шаглаева Н.С. Синтез моно[6А-*О*(4-толилсульфонил)]-β-циклодекстрина // Журнал органической химии. – 2019. – Т. 55. – N 10. – С. 1627-1629. ИФ 0,751. Q4. DOI: 10.1134/S0514749219100161
* **Никонова В.С., Грабельных В.А.**, Руссавская Н.В., Албанов А.И., **Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А.** Синтез высоконенасыщенных сероорганических соединений из 1,4-дихлорбут-2-ина и пропандитиолята // Журнал органической химии. – 2019. – Т. 55. – N 11. – С. 1789-1791. ИФ 0,751. Q4. DOI: 10.1134/S0514749219110181
* **Никонова В.С., Калиев А.Р.**, Бородина Т.Н., Смирнов В.И., **Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А.** Синтез, структура и химические превращения 2-хлорпропенилсульфонов // Журнал органической химии. – 2019. – Т. 55. – N 12. – С. 1926-1932. ИФ 0,751. Q4. DOI: 10.1134/S0514749219120176
* **Адамович С.Н., Оборина Е.Н.** Металлатраны и гидрометаллатраны: иммунотропные и цитотоксические свойства // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2019. – N 9. – С. 1723-1728. ИФ 1,014. ИФ 0,751. Q4. DOI: 10.1007/s11172-019-2616-y
* **Новокшонов В.В., Нгуен Тхи Тху Суан**, Шаглаева Н.С., Подгорбунская Т.А., Баяндин В.В. Взаимодействие β-циклодекстрина с толуолсульфохлоридом в водно-щелочной среде // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2019. – Т. 9. – N 3. – С. 366-375. ИФ РИНЦ 0,168. V. DOI: 10.21285/2227-2925-2019-9-3-366-375
* Сосновская Н.Г., Истомина Н.В., Синеговская Л.М., **Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А.** Электроосаждение блестящих никелевых покрытий из сульфатного электролита в присутствии изотиурониевых солей // Гальванотехника и обработка поверхности. – 2019. – Т. 27. – N 4. – С. 4-11. ИФ РИНЦ 0,489. V.

**2018 г.**

***Обзоры в иностранных журналах***

* **Rulev A.Yu**. The wonderful chemistry of trifluoromethyl α-haloalkenyl ketones // European Journal of Organic Chemistry. – 2018. – N 27-28. – P. 3609-3617. Q2. IF 2,882. DOI: 10.1002/ejoc.201800194

***Статьи в иностранных журналах***

* Chachignon H, **Kondrashov E.V**., Cahard D. Diastereoselective electrophilic trifluoromethylthiolation of chiral oxazolidinones: access to enantiopure a-SCF3 alcohols // Advanced Synthesis and Catalysis. – 2018. – V. 360. – N 5. – P. 965–971. (Фр., Labex SynOrg (ANR-11-LABX-0029); IF 5,123; Q1. DOI: 10.1002/adsc.201701474
* **Serykh V.Yu., Kaliev A.R**., Ushakov I.A., Borodina T.N., Smirnov V.I., **Rozentsveig I.B**. Regioselective reaction of imidazole-2-thiols with N-sulfonylphenyldichloroacetaldimines: en route to novel sulfonylaminosubstituted imidazo[2,1-b]thiazoles and thiazolo[3,2-a]benzimidazoles // Arkivoc. – 2018. – iii. – P.62-75. (БАЦКП); IF 1,048; Q3. DOI: 10.24820/ark.5550190.p010.357
* **Fedotova A.I., Kondrashov E.V**., Legros J., Maddaluno J., **Rulev A.Yu**. Solvent effects in the aza-Michael addition of anilines // Comptes Rendus Chimie. – 2018. – V. 21. – P. 639-643. (Фр. Программа Мечникова, Labex SynOrg (ANR-11-LABX-0029)); IF 1,877; Q3. DOI: 10.1016/j.crci.2018.03.006
* **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 // European Journal of Organic Chemistry. – 2018. – N 30. – P. 4202-4210. (БАЦКП). IF 2,882; Q2. DOI: 10.1002/ejoc.201800659
* Aksamentova T.N., Chipanina N.N., Oznobikhina L.P., **Adamovich S.N**., Smirnov V.I. Molecular structure, proton affinity and hydrogen bonds of (2-hydroxyethyl)amine-N-oxides: DFT, MP2 and FTIR study // Journal of Molecular Structure. – 2018. – V.1151. – P. 142-151. IF 2,011; Q3. DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.09.013
* **Nikonova V.S., Levanova E.P., Korchevin N.A**., Ushakov I.A., Vashchenko A.V., **Rozentsveig I.B**. Synthesis and structural analysis of 1,1,2-trichloro-2-[2-chloro-2-(organylsulfanyl)ethenyl]cyclopropanes: NMR, X-ray diffraction and QTAIM approach // Journal of Molecular Structure. – 2018. – V.1153. – P. 28-33. (БАЦКП); IF 2,011; Q3. DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.09.121
* Bezborodov V.A., Babenko I.A., **Rozentsveig I.B., Korchevin N.A., Levanova E.P**., Smirnov V.I., Borodina T.N., Saraev V.V., Vilms A.I. Synthesis, single crystal X-ray diffraction studies and application of novel chromium(III) complexes with 2’20-bis(sulfanylethyl)- and 2’20-bis (selanylethyl)ethers // Polyhedron. – 2018. – V. 151. – P. 287-291. (БАЦКП); IF 2,067; Q2. DOI: 10.1016/j.poly.2018.05.053

***Статьи в отечественных журналах:***

* Петкевич С.К., Дикусар Е.А., Клецков А.В., **Розенцвейг И.Б., Левковская Г.Г**., Курман Р.М., Золотарь Р.М., Поткин В.И. Синтез фторсодержащих производных 5-арилизоксазолов 4,5-дихлоризотиазола // Журнал общей химии. − 2018. − Т. 88. – Вып. 2. − С. 255-261. (Бел. РФФИ Х15СО-006, СО РАН, грант СО РАН № 4); IF 0,658; Q4. DOI: 10.1134/S1070363218020081
* **Леванова Е.П., Никонова В.С., Грабельных В.А**., Руссавская Н.В., Албанов А.И., **Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А**. Реакции дихлорэтенов с серой в системе гидразингидрат–KОН // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. – Вып. 3. – С. 353-359. (БАЦКП).; IF 0,658; Q4. DOI: 10.1134/S1070363218030015
* **Адамович С.Н., Оборина Е.Н**., Ушаков И.А., **Мирскова А.Н**. Новый способ синтеза биологически активных гет(арил)халькогенилацетатов трис(2-гидроксиэтил)аммония // Журнал общей химии. − 2018. − Т. 88. – Вып. 10. − С. 1743-1745. (БАЦКП); IF 0,658; Q4. DOI: 10.1134/S0044460X18100281
* Поткин В.И., Петкевич С.К., Клецков А.В., Колесник И.А., Дикусар Е.А., **Розенцвейг И.Б., Левковская Г.Г**., Насирова Д.К., Борисова К.К., Зубков Ф.И. Синтез азагетероциклических производных цимантрена // Журнал органической химии. − 2018. − Т. 54. – Вып. 3. − С. 447-456 (Бел. РФФИ Х15СО-006, СО РАН, грант СО РАН № 4); IF 0,655; Q4. DOI: 10.1134/S1070428018030132
* **Паперная Л.К., Шатрова А.А**., Албанов А.И., **Левковская Г.Г**. Микроволновая активация реакции 1,3,5-тризамещенных пиразол-4-карбальдегидов с пространственно экранированными аминоспиртами // Журнал органической химии. − 2018. − Т. 54. – Вып. 5. − С. 731-737. (БАЦКП); IF 0,655; Q4. DOI: 10.1134/S107042801805010X
* **Чернышева Г.Н., Никитин И.В., Розенцвейг И.Б**. Синтез N-(2,2-дихлорвинил)аренсульфонамидов дегидрохлорированием N-(2,2,2-трихлорэтил)аренсульфонамидов // Журнал органической химии. − 2018. − Т. 54. – Вып. 5. − С. 784-786. (БАЦКП); IF 0,655; Q4. DOI: 10.1134/S1070428018050202
* Чиркина Е.А., Кривдин Л.Б., **Леванова Е.П., Корчевин Н.А., Розенцвейг И.Б**. Квантово–химическое изучение механизмов органических реакций. VII. О взаимодействии 1,2–этандитиола с 1,3–дихлорпропеном в системе гидразингидрат–КОН // Журнал органической химии. – 2018. – Т. 54. – Вып. 10. – С. 1434-1440.; IF 0,655; Q4. DOI: 10.1134/S1070428018100020
* **Кобелевская В.А., Попов А.В., Левковская Г.Г., Рудякова Е.В., Розенцвейг И.Б**. Региоселективный синтез 3-(2-алкилсульфанилэтил)пиразолов реакцией алкантиолов с 3-алкенилпиразолами // Журнал органической химии. - 2018. - Т. 54. - Вып. 10. - С. 1493-1496. (БАЦКП); IF 0,655; Q4. DOI: 10.1134/S1070428018100111
* **Леванова Е.П., Никонова В.С., Грабельных В.А**., Руссавская Н.В., Чиркина Е.А., Албанов А.И., **Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А**. Особенности халькогенирования 1,3-дихлорбут-2-ена органическими дихалькогенидами в системе гидразингидрат–щелочь // Журнал органической химии. − 2018. − Т. 54. – Вып. 12. – С. 1740-1745. (БАЦКП); IF 0,655; Q4
* **Чернышева Г.Н.**, Ушаков И.А., **Розенцвейг И.Б**. Взаимодействие 4-хлор-N-(2,2,2-трихлорэтилиден)бензолсульфонамида с димером циклопентадиена // Журнал органической химии. − 2018. − Т. 54. – Вып. 12. – С. 1827-1829. IF 0,655; Q4
* **Адамович С.Н., Мирскова А.Н**. Синтез иммуноактивных трис(2-гидроксиэтил)аммоний1-R-индол-3-инсульфанил(сульфонил)ацетатов // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – Вып. 3. – С. 432-435. (РФФИ Ирк. 17-43-380006, БАЦКП); IF 0,494; Q4. DOI: 10.1134/S1070427218030205
* **Адамович С.Н., Оборина Е.Н., Мирскова А.Н**. 4-Хлорфенилсульфонилацетат трис(2-гидроксиэтил)аммония: синтез и фармакологическая активность // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91. – Вып. 4. – С. 602-606.. (РФФИ и Правительство Иркутской области, научный проект № 17-43-380006, БАЦКП); IF 0,494; Q4. DOI: 10.1134/S1070427218040249
* **Адамович С.Н., Мирскова А.Н**., Зельбст Э.А., Фундаменский В.С. Кристаллическая структура гидрата ди-(4-хлорфенилсульфонилацетата) кальция // Журнал структурной химии. – 2018. – Т. 59. – № 3. – С. 730-733. (РФФИ Ирк. 17-43-380006, БАЦКП); IF 0,521; Q4. DOI: 10.7868/S0869565218010097
* Адамович С.Н., Новокшонов В.В., Ушаков И.А., Елшина В.Г., Оборина Е.Н. Новые силатраны α,β-ацетилен-азометинового ряда // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2018. – № 9. – С. 1744-1745. (БАЦКП); IF 0,781; Q4.

**Патенты за 2009-2017 гг**

* Хоменко А.П., Руссавская Н.В., Вшивцев В.Ю., Грабельных В.А., Леванова Е.П., Сухомазова Э.Н., Земирова И.А., Гендин Д.В., Гозбенко В.Е., Корчевин Н.А. Способ получения наночастиц халькогенидных полупроводниковых материалов // Патент № 2366541. – 2009. – Б.И. № 25.
* Мирскова А.Н., Мирсков Р.Г., Адамович С.Н., Воронков М.Г. Способ получения трехкомпонентных комплексов о-крезоксиуксусной и p-хлор-о-крезоксиуксусной кислот с триэтаноламином и биогенными металлами // Патент РФ № 2394018. – 2010. – Б.И. № 19.
* Леванова Е.П., Грабельных В.А., Розенцвейг И.Б., Руссавская Н.В., Трофимова И.Н., Смирнов В.И., Мячина Г.Ф., Корчевин Н.А. Способ получения наночастиц халькогенидов металлов // Патент № 2417863. – 2011. – Б.И. № 13.
* Хоменко А.П., Каргапольцев С.К., Гозбенко В.Е., Руссавская Н.В., Розенцвейг И.Б., Левковская Г.Г., Якимова Г.А., Сосновская Н.Г., Корчевин Н.А. Состав для удаления накипи с теплообменных поверхностей // Патент РФ № 2443637. – 2012. – Б.И. № 6.
* Расулов М.М., Воронков М.Г., Нурбеков М.К., Зверева М.В., Мирскова А.Н., Адамович С.Н., Мирсков Р.Г. Комплекс трис-(2-гидроксиэтил)амина с бис-(2-метилфеноксиацетатом) цинка, повышающий цитокинную активность суммарной триптофанил-тРНК-синтетазы // Патент РФ № 2457837. – 2012. – Б.И. № 22.
* Рединова А.В., Игнатова О.Н., Грабельных В.А., Леванова Е.П., Руссавская Н.В., Терек С.В., Корчевин Н.А. Способ получения серосодержащих сорбентов для очистки сточных вод от тяжелых металлов // Патент РФ № 2475299. – 2013. – Б.И. № 5.
* Адамович С.Н., Крюкова Н.Ф., Анганова Е.В., Мирскова А.Н., Мирсков Р.Г. Способ ускоренного выращивания золотистого стафилококка для диагностики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи // Патент РФ 2511031. – 2014. – Б.И. № 10.
* Хаташкеев А.В., Игнатова О.Н., Калиев А.Р., Леванова Е.П., Грабельных В.А., Синеговская Л.М., Руссавская Н.В., Подоплелова А.В., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Использование поли(3-окса-пентилендисульфида) для извлечения тяжелых металлов из водных растворов // Патент РФ № 2590537. -2016. - Б.И. № 19.
* Розенцвейг И.Б., Сосновских Н.Г., Полякова А.О., Истомина А.А., Серых В.Ю., Попов А.В., Левковская Г.Г., Истомина Н.В., Корчевин Н.А. Способ получения блестящих никелевых покрытий. Патент на изобретение № 2583569 – 2016. – Б.И. № 13.
* Пат. 2624311 Российская Федерация, МПК51 B01J20/30 C07G1/00. Способ получения сульфидированного лигнина и его использование в качестве сорбента для соединений тяжелых металлов [Текст] / Е. А. Чернышева, В. А. Грабельных, Е. П. Леванова, О. Н. Игнатова, И. Б. Розенцвейг, Н. В. Руссавская, В. Г. Дронов, А. Ф. Гоготов, Н. А. Корчевин. Заявка № 2015143587; заявл. 12.10.2015; опубл. 17.04.2017, Бюл. № 11. – 7 с.
* Пат. 2623034 Российская Федерация, МПК51 A61K31/205 A61P35/00 A61P 35/04. Противоопухолевое средство [Текст] / C. Н. Адамович, А. Н. Мирскова, О. П. Колесникова. Заявка № 2016131263, заявл. 28.07.2016; опубл. 21.06.2017, Бюл. № 18. – 8 с.
* Пат. 2624319 Российская Федерация, МПК51 B01J 20/18 (2006.01) B01J 20/32 (2006.01). Способ получения сорбента для извлечения соединений тяжелых металлов из сточных вод [Текст] / М. А. Обуздина, Е. А. Руш, А. В. Днепровская, Л. В. Шалунц, О. Н. Игнатова, Е. П. Леванова, В. А. Грабельных, И. Б. Розенцвейг, Н. А. Корчевин. Заявка № 2016112068; заявл. 30.03.2016; опубл. 03.07.2017, Бюл. № 19. – 6 с.
* Мирскова А.Н., Адамович С.Н., Мирсков Р.Г. Способ получения 1-R-индол-3-илcульфанилацетатов (2-гидроксиэтил)аммония // Патент РФ № 2642778. – Заявка № 2016112716 от 04.04.2016. – 2018. Б.И. № 3.
* Савина В.В., Леванова Е.П., Грабельных В.А., Руссавская Н.В., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Способ получения сорбентов для извлечения соединений тяжелых металлов из сточных вод // Патент РФ № 2658058. – Заявка № 2017117220 от 17.05.2017. – 2018. Б.И. № 17.
* Чернышева Г.Н., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А., Бабенко И.А., Безбородов В.А.. Вильмс А.И., Леванова Е.П. Способ получения комплексных соединений хрома(III) с тридентантными лигандами общей формулы [CrCl3((MeZCH2CH2)2Y)] // Патент РФ № 2662241. – Заявка № 2017118874 от 30.05.2017. – 2018. Б.И. № 21.
* RU 2 683 565 C1 Вильмс А.И., Безбородов В.А., Бабенко И.А., Розенцвейг И.Б., Леванова Е.П., Корчевин Н.А., Белов Г.П. Способ получения олигомеров этилена состава С6 (варианты) // ФГБОУ ВО «ИГУ», ИрИХ СО РАН, ИПХФ СО РАН. – 29.03.2019. – Б.И. 10. – 5 с.
* RU 2 688 928 C1 Гозбенко В.Е., Каргапольцев С.К., Якимова Г.А., Руссавская Н.В., Леванова Е.П., Никонова В.С., Власенко Д.А., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Способ получения противозадирной присадки для тяжелонагруженных узлов трения // ФГБОУ ВО ИрГУПС, ИрИХ СО РАН. – 23.05.2019. – Б.И. 15. – 4 с.
* RU 2 694 593 С1 Павлова О.Н., Адамович С.Н., Мирскова А.Н., Земская Т.И. Стимулятор роста клеток углеводородокисляющих бактерий *Rhodococcus erythropolis* (варианты) // ЛИН СО РАН, ИрИХ СО РАН. – 16.07.2019. – Б.И. 20 – 15 с.
* RU 2 734 835 C1 Глызина О.Ю., Суханова Л.В., Адамович С.Н., Оборина Е.Н., Сапожникова Ю.П., Яхненко В.М., Тягун М.Л. Способ повышения жизнестойкости эмбрионов рыб в аквакультуре // ЛИН СО РАН, ИрИХ СО РАН. – 23.10.2020. – Б.И. 30. – 10 с.

**Работа, связанная с популяризацией науки**

д.х.н., в.н.с. Рулев А.Ю. удостоен Диплома Президиума РАН за лучшую работу по популяризации науки



***Научно-популярные статьи***

* Рулёв А.Ю. Хемофилия vs хемофобия // Наука и жизнь – 2020. – N 6. – С. 54-58.
* Рулёв А.Ю., Ерёмин В.В. Стереохимические фантазии Вант-Гоффа // Наука и жизнь – 2020. – N 9. – С. 51-57.
* Рулёв А.Ю. Три десятилетия Игнобеля: от памяти воды до чистящей слюны // Наука и жизнь – 2020. – N 11. – С. 38-41.
* Рулёв А.Ю. Парадоксальный тривиальный азот // Наука и жизнь. – 2019. – N 3. – С. 1-4.
* Рулёв А.Ю. Путешествие по таблице элементов: от водорода до оганесона // Наука и жизнь. – 2019. – N 6. – С. 29-33.
* Рулёв А.Ю. Фтор: разрушающий или созидающий? // Наука и жизнь. – 2019. – N 10. – С. 69-73.
* Рулёв А.Ю., Пономарев Д.А. Кучеров и его реакция // Химия и жизнь. – 2019. – N 1. – С. 10-13.
* Рулёв А.Ю. Женские дать имена // Химия и жизнь. – 2019. – N 3. – C. 28-31.
* Рулёв А.Ю. Кто открыл реакцию Гриньяра? // Химия и жизнь. – 2019. – N 12. – C. 20-23.
* Rulev A.Yu., Louis C. Femme et chimie : du XIXe siècle à nos jours // L’actualité Chimique. – 2018. – N 427-428. – P. 9-11.