

**Список научных трудов  
Розенцвейга Игоря Борисовича  
2016-2021 гг.**

**Статьи:**

1. Levkovskaya G.G., Rudyakova E.V., Kobelevskaya V.A., Popov A.V., Rozentsveig I.B. Novel directed synthesis of functionalized pyrazole derivatives via regioselective solvent-free thiylation of 3-alkenylpyrazoles with arenethiols // *Arkivoc.* – 2016 – iii. – P. 82-98. DOI: 10.3998/ark.5550190.p009.383
2. Papernaya L.K., Shatrova A.A., Albanov A.I., Levkovskaya G.G., Rozentsveig I.B. One-pot microwave-assisted synthesis of 2,5-bis(pyrazol-4-yl)[1,3]thiazolo[5,4-d][1,3]thiazoles from pyrazole-4-carbaldehydes and dithiooxamide // *Arkivoc.* – 2016. – v. – P. 142-150. DOI: 10.3998/ark.5550190.p009.709
3. Ovcharenko V.I., Fokin S.V., Chubakova E.T., Romanenko G.V., Bogomyakov A.S., Dobrokhotova Zh.V., Lukzen N.N., Morozov V.A., Petrova M.V., Petrova M.M., Zueva E.M., Rozentsveig I.B., Rudyakova E.V., Levkovskaya G.G., Sagdeev R.Z. Single crystal-to-single crystal polymerization–depolymerization that provokes spin crossover // *Inorganic Chemistry.* – 2016. – V. 55. – Iss. 12. – P. 5853–5861. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b00140
4. Поткин В.И., Дикусар Е.А., Клецков А.В., Петкевич С.К., Семенова Е.А., Колесник И.А., Зверева Т.Д., Жуковская Н.А., Розенцвейг И.Б., Левковская Г.Г., Золотарь Р.М. Синтез сложных эфиров металлоценовых спиртов и 4,5-дихлоризотиазол-3-карбоновой и 5-арилизоксазол-3-карбоновых кислот // *Журнал общей химии.* – 2016. – Т. 86. – Вып. 2. – С. 310-316. DOI: 10.1134/S1070363216020237
5. Леванова Е.П., Никонова В.С., Грабельных В.А., Розенцвейг И.Б., Руссавская Н.В., Албанов А.И., Корчевин Н.А. Халькогенирование 1,3-дихлорпропена элементными халькогенами в системах гидразингидрат-основание // *Журнал общей химии.* – 2016. – Т. 86. – Вып. 6. – С. 952-957. DOI: 10.1134/S1070363216060104
6. Поткин В.И., Дикусар Е.А., Петкевич С.К., Зверева Т.Д., Левковская Г.Г., Розенцвейг И.Б. Синтез N'-замещенных производных 5-(4-метилфенил)изоксазол-3-карбогидразонамида // *Журнал общей химии.* – 2016. – Т. 86. – Вып. 9. – С. 1495-1502. DOI: 10.1134/S1070363216090139
7. Леванова Е.П., Никонова В.С., Грабельных В.А., Руссавская Н.В., Албанов А.И., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Влияние халькогенильного заместителя на протекание аллильной перегруппировки при халькогенировании 1,3-дихлорпропена // *Журнал органической химии.* – 2016.– Т. 52. – Вып. 5. – С. 631-639. DOI: 10.1134/S1070428016050018
8. Розенцвейг И.Б., Кондрашов Е.В., Серых В.Ю., Журба О.М., Алексеенко А.Н. Синтез 2-(гидроксиэтил)меркаптуровой кислоты из N-ацетилцистеина и 2-бромэтанола // *Журнал органической химии.* – 2016. – Т. 52. – Вып. 5. – С. 763-764. DOI: 10.1134/S1070428016050237
9. Леванова Е.П., Никонова В.С., Грабельных В.А., Руссавская Н.В., Албанов А.И., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Реакции 1,1-дихлорэтена с элементными халькогенами в системе гидразингидрат – щелочь // *Журнал органической химии.* – 2016. – Т. 52 – Вып. 7. – С. 1075-1076. DOI: 10.1134/S1070428016070307
10. Розенцвейг И.Б., Никонова В.С., Леванова Е.П., Корчевин Н.А. 2-Хлорпроп-1-ен-3-ил сульфиды в реакции дегидрохлорирования // *Журнал органической химии.* – 2016. – Т. 52. – Вып. 9. – С. 1276-1278. DOI: 10.1134/S1070428016090025
11. Серых В.Ю., Левковская Г.Г., Попов А.В., Поткин В.И., Петкевич С.К., Ващенко А.В., Смирнов В.И., Розенцвейг И.Б. Синтез новых производных имидазо[2,1-b]тиазола на основе 2-амино-4-(2,2-дихлорвинил)-1,3-тиазола и арилсульфонилиминов дихлорфенилацетальдегида // *Журнал органической химии.* – 2016. – Т. 52. – Вып. 10. – С. 1483-1488. DOI: 10.1134/S1070428016100171

12. Леванова Е.П., Никонова В.С., Албанов А.И., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Синтез 2-пропилиден-1,3-дитиолана из 1,3-дихлорпропена и 1,2-этандитиолята // Журнал органической химии. – 2016. – Т. 52. – Вып. 10. – С. 1540-1541. DOI: 10.1134/S1070428016100316
13. Калиев А.Р., Серых В.Ю., Левковская Г.Г., Поткин В.И., Петкевич С.К., Розенцвейг И.Б. Взаимодействие арилсульфонилиминов полихлорацетальдегидов с 2-амино-6Н-1,3-тиазин-6-тионами и 2-амино-4-фенил-6Н-1,3-тиазин-6-оном // Журнал органической химии. – 2016. – Т. 52. – Вып. 11. – С. 1675-1678. DOI: 10.1134/S1070428016110208
14. Клоос О.В., Недвецкая Г.Б., Айзина Ю.А., Розенцвейг И.Б. Сульфонамиды и их кислотные свойства в диметилсульфоксиде. // Известия Вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2016. – № 2 (6). – С. 23-29. DOI: 10.21285/2227-2925-2016-6-2-23-29
15. Adamovich S.N., Vchislo N.V., Oborina E.N., Ushakov I.A., Rozentsveig I.B. Novel  $\alpha,\beta$ -unsaturated imine derivatives of 3-aminopropylsilatrane // Mendeleev Communications. – 2017. – V. 27. – N 5. – P. 443-445. DOI: 10.1016/j.mencom.2017.09.003
16. Поткин В.И., Клецков А.В., Петкевич С.К., Колесник И.А., Зубков Ф.И., Квятковская Е.А., Борисова К.К., Попов А.В., Розенцвейг И.Б. Синтез функционально замещенных производных пиримидина на основе (Е)-3-(4,5-дихлоризотиазол-3-ил)-1-ферроценилпроп-2-ен-1-она // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2017. – Т. 61. – № 4. – С. 77-82.
17. Леванова Е.П., Вильмс А.И., Безбородов В.А., Бабенко И.А., Сосновская Н.Г., Истомина Н.В., Албанов А.И., Руссавская Н.В., Розенцвейг И.Б. Синтез полидентатных халькогенсодержащих лигандов с использованием систем гидразингидрат-основание // Журнал общей химии. – 2017. – Т. 87. – Вып. 3. – С. 387-392. DOI: 10.1134/S1070363217030069
18. Поткин В.И., Петкевич С.К., Клецков А.В., Колесник И.А., Зверева Т.Д., Жуховская Н.А., Левковская Г.Г., Розенцвейг И.Б. Новые производные 4,5-дигидро-1Н-пиразола, 4,5-дигидро-1,2-оксазола и пиримидина, полученные на основе (Е)-3-[5-(4-метилфенил)-1,2-оксазол-3-ил]-1-ферроценилпроп-2-ен-1-она // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – Вып. 2. – С. 246-250. DOI: 10.1134/S1070428017020178
19. Чернышева Г.Н., Никитин И.В., Розенцвейг И.Б. N-(2,2,2-Трихлорэтил)аренсульфонамиды в реакции N-сульфониламидирования галогензамещенных электрофилов // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – Вып. 6. – С. 810-813. DOI: 10.1134/S1070428017060021
20. Леванова Е.П., Никонова В.С., Розенцвейг И.Б., Руссавская Н.В., Албанов А.И., Корчевин Н.А. Синтез ненасыщенных халькогенорганических соединений на основе дихлорэтенон и органических дихалькогенидов // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – Вып. 8. – С. 1172-1176. DOI: 10.1134/S107042801708005X
21. Калиев А.Р., Серых В.Ю., Розенцвейг И.Б. Новый подход к получению N-(1-цианоэтил)аренсульфонамидов реакцией арилсульфонилиминов полихлорацетальдегидов с ацетонциангидрином // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – Вып. 8. – С. 1177-1180. DOI: 10.1134/S1070428017080061
22. Айзина Ю.А., Розенцвейг И.Б., Попов А.В., Левковская Г.Г. N-(2,2,2-Трихлорэтилиден)- и N-(2,2-дихлор-2-фенилэтилиден)-4-метокси-бензолсульфонамиды из 4-метокси-N,N-дихлорбензолсульфонамида, трихлорэтилена и фенилацетилен // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – Вып. 11. – С. 1714-1716. DOI: 10.1134/S1070428017110264
23. Чернышева Е.А., Грабельных В.А., Леванова Е.П., Руссавская Н.В., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Новый подход к реализации адсорбционных свойств лигнина: получение серосодержащих сорбентов для ионов тяжелых металлов // Химия в интересах устойчивого развития. – 2017. – № 3. – С. 327-332. DOI: 10.15372/KhUR20170312
24. 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 sulfonylamino-substituted imidazo[2,1-b]thiazoles and thiazolo[3,2-a]benzimidazoles // *Arkivoc.* – 2018. – iii. – P. 62-75. DOI: 10.24820/ark.5550190.p010.357
25. 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. DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.09.121
26. 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'-bis(sulfanylethyl)- and 2'-bis(selanylethyl)ethers // *Polyhedron.* – 2018. – V. 151. – P. 287-291. DOI: 10.1016/j.poly.2018.05.053
27. 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. DOI: 10.1134/S1070363218020081
28. Леванова Е.П., Никонова В.С., Грабельных В.А., Руссавская Н.В., Албанов А.И., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Реакции дихлорэтен с серой в системе гидразингидрат-КОН // *Журнал общей химии.* – 2018. – Т. 88. – Вып. 3. – С. 353-359. DOI: 10.1134/S1070363218030015
29. 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 азгетероциклических производных цимантрена // *Журнал органической химии.* – 2018. – Т. 54. – Вып. 3. – С. 447-456. DOI: 10.1134/S1070428018030132
30. 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. DOI: 10.1134/S1070428018050202
31. Чиркина Е.А., Кривдин Л.Б., Леванова Е.П., Корчевин Н.А., Розенцвейг И.Б. Квантово-химическое изучение механизмов органических реакций: VIII. О взаимодействии 1,2-этандиола с 1,3-дихлорпропеном в системе гидразин-гидрат-КОН // *Журнал органической химии.* – 2018. – Т. 54. – Вып. 10. – С. 1434-1440. DOI: 10.1134/S1070428018100020
32. Кобелевская В.А., Попов А.В., Левковская Г.Г., Рудякова Е.В., Розенцвейг И.Б. Региоселективный синтез 3-[2-(алкилсульфанил)этил]пиразолов реакцией алкантиолов с 3-алкенилпиразолами // *Журнал органической химии.* – 2018. – Т. 54. – Вып. 10. – С. 1493-1496. DOI: 10.1134/S1070428018100111
33. 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. DOI: 10.1134/S1070428018120023
34. 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. DOI: 10.1134/S1070428018120199
35. Popov A.V., Kobleevskaya 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. DOI: 10.24820/ark.5550190.p010.934
36. Serykh V.Yu., Ushakov I.A., Borodina T.N., Smirnov V.I., Rozentsveig I.B. New approach to the synthesis of 2-sulfonylamino-substituted imidazo[1,2-a]pyridines via the cascade reaction of N-(1-aryl-2,2,2-trichloroethyl)sulfonamides with 2-aminopyridines // *Chemistry Select.* – 2019. – V.4. – Iss. 46. – P. 13485-13489. DOI: 10.1002/slct.201902838
37. Lempert 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. DOI: 10.1016/j.mencom.2019.09.017
38. Lempert 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. DOI: 10.1039/c8qo01214h
39. Сосновская Н.Г., Истомина Н.В., Синеговская Л.М., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Электроосаждение блестящих никелевых покрытий из сульфатного электролита в присутствии изотиуруниевых солей // *Гальванотехника и обработка поверхности*. – 2019. – Т. 27. – N 4. – С. 4-11.
40. 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. – Вып. 5. – С. 762-771. DOI: 10.1134/S0514749219050148
41. Никонова В.С., Грабельных В.А., Руссавская Н.В., Албанов А.И., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Синтез высоконасыщенных сероорганических соединений из 1,4-дихлорбут-2-ина и пропандитиолята // *Журнал органической химии*. – 2019. – Т. 55. – N 11. – С. 1789-1791. DOI: 10.1134/S1070428019110241
42. Никонова В.С., Калиев А.Р., Бородин 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. DOI: 10.1134/S0514749219120176
43. Остяк А.С., Ушаков И.А., Хаптанова Н.М., Гефан Н.Г., Кузнецов В.И., Оборина Е.Н., Адамович С.Н., Иванова Е.И., Розенцвейг И.Б. Сравнительный анализ состава питательных основ методом спектроскопии ЯМР // *Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология*. – 2019. – Т. 9. – N 3. – С. 430-438. DOI: 10.21285/2227-2925-2019-9-3-430-438
44. Розенцвейг И.Б., Никонова В.С., Корчевин Н.А. Халькогенирование ненасыщенных галогенорганических соединений элементарными халькогенами и их металлическими производными // *Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология*. – 2019. – Т. 9. – N 4. – С. 576-589. DOI: 10.21285/2227-2925-2019-9-4-576-589
45. 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). DOI: 10.1002/aoc.5976
46. 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. DOI: 10.1007/s10562-019-03080-3
47. 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. DOI: 10.1016/j.mencom.2020.05.030
48. 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. DOI: 10.1016/j.mencom.2020.09.022
49. 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, АААА-А1611611210009-5, АААА-А16-116112510004-0). DOI: 10.1007/s11224-020-01540-w
50. 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. DOI: 10.1007/s10593-020-02813-2
51. 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–КОН // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90. – N 9. – С. 1469-1472. DOI: 10.1134/S1070363220090273
  52. Попов А.В., Кобелевская В.А., Титов И.Д., Ларина Л.И., Розенцвейг И.Б. Синтез 5-хлоризоксазолов на основе 2,2-дихлорвинилкетонеров // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56. – N 11. – С. 1755-1760. DOI: 10.1134/S107042802011010X
  53. Кирюхина А.С., Лозовая Т.С., Привалова Е.А., Федосеева В.Г., Оборина Е.Н., Адамович С.Н., Розенцвейг И.Б. Протатраны – биомодуляторы роста дрожжей *Candida ethanolica* // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2020. – Т. 10. – N 3. – С. 487-495. DOI: 10.21285/2227-2925-2020-10-3-487-495
  54. Verochkina E.A., Vchislo N.V., Rozentsveig I.B.  $\alpha$ -Functionally substituted  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes as fine chemicals reagents: synthesis and application // Molecules. – 2021. – V. 26. – Iss. 14. – P. 4297 (1-27). DOI: 10.3390/molecules26144297
  55. Smirnov V.I., Sinegovskaya L.M., Shagun V.A., Nikonova V.S., Korchevin N.A., Rozentsveig I.B. 4,5,9,10-Tetrahydrocycloocta[1,2-c; 5,8-c']dithiophene from bis(2-chloropropen-3-yl)sulfide: spectral and theoretical monitoring of the formation // Journal of Sulfur Chemistry. – 2021. – V. 42. – N 3. – P. 241-250. DOI: 10.1080/17415993.2020.1844703
  56. Оборина Е.Н., Налибаева А.М., Федосеева В.Г., Ушаков И.А., Розенцвейг И.Б., Адамович С.Н. Синтез, сорбционные и металлохромные свойства кремнийорганических производных 1-ацетилгуанидина // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: химия. – 2021. – Т. 13. – N 1. – С. 78-87. DOI: 10.14529/chem210108
  57. Никонова В.С., Грабельных В.А., Богданова И.Н., Сосновская Н.Г., Истомина Н.В., Руссавская Н.В., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. 1,4-Дихалькогенины: синтез из дихлорэтенеров и элементных халькогенов в системе гидразингидрат-гидроксид калия // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91. – N 5. – С. 728-734. DOI: 10.1134/S1070363221050091
  58. Чиркина Е.А., Кривдин Л.Б., Никонова В.С., Грабельных В.А., Корчевин Н.А., Розенцвейг И.Б. Квантово-химическое изучение механизмов органических реакций: X. Взаимодействие 1,3-пропандитиолята калия с 1,3-дихлорпропеном в системе гидразингидрат-КОН // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57. – N 7. – С. 973-986. DOI: 10.31857/S0514749221070077
  59. Алтынникова Е.Е., Грабельных В.А., Руссавская Н.В., Синеговская Л.М., Абдикалыков Е.Н., Налибаева А.М., Бишимбаева Г.К., Розенцвейг И.Б. Влияние природы атома халькогена на экстракционные и адсорбционные характеристики халькогенсодержащих олигомеров на основе хлорекса // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2021. – Т. 12. – N 1. – С. 6-15. DOI: 10.21285/2227-2925-2021-11-1-6-15
  60. Филипенко Г.И., Адамович С.Н., Оборина Е.Н., Розенцвейг И.Б., Сафина Г.Ф. Влияние протатранов на всхожесть семян пшеницы и тритикале после их длительного хранения // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2021. – Т. 11. – N 2. – С. 272–280. DOI: 10.21285/2227-2925-2021-11-2-272-280

### **Патенты:**

1. Розенцвейг И.Б., Сосновская 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 РФ 2583569. – 2016. – Б.И. № 13.
2. 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-пентилendisульфида) для извлечения тяжелых металлов из водных растворов // Патент РФ 2590537. – 2016. – Б.И. № 19.

3. Чернышева Е.А., Грабельных В.А., Леванова Е.П., Игнатова О.Н., Розенцвейг И.Б., Руссавская Н.В., Дронов В.Г., Гоготов А.Ф., Корчевин Н.А. Способ получения сульфидированного лигнина и его использование в качестве сорбента для соединений тяжелых металлов // Патент РФ 2624311. – 2017. – Б.И. № 19.
4. Обуздина М.А., Руш Е.А., Днепровская А.В., Шалунц Л.В., Игнатова О.Н., Леванова Е.П., Грабельных В.А., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Способ получения сорбента для извлечения соединений тяжелых металлов из сточных вод // Патент РФ 2624319. – 2017. – Б.И. № 19.
5. 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 – 2018. – Б.И. № 17.
6. Вильмс А.И., Безбородов В.А., Бабенко И.А., Розенцвейг И.Б., Леванова Е.П., Корчевин Н.А., Чернышёва Г.Н. Способ получения комплексных соединений хрома(III) с тридентатными лигандами общей формулы  $[CrCl_3((MeZCH_2CH_2)_2Y)]$  // Патент РФ 2662241. – 2018. – Б.И. № 21.
7. 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  $C_6$  (варианты) // Патент РФ 2683565. – 2019. – Б.И. № 10.
8. 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 тяжело нагруженных узлов трения // Патент РФ 2688928. – 2019. – Б.И. № 15.

***Статьи в сборниках трудов конференции:***

1. Никонова В.С., Корчевин Н.А., Калиев А.Р., Розенцвейг И.Б. Атомэкономный синтез хлорпропенилсульфонов в отсутствие растворителя // Энерго-ресурсоэффективность в интересах устойчивого развития: Сборник научных трудов II Международной научной конференции / г. Иркутск, (16-20 сентября, 2019 г.). – Иркутск: Изд-во ИРНТУ, 2019. – С. 224-225.
2. Бородина Т.Н., Смирнов В.И., Серых В.Ю., Розенцвейг И.Б. Изучение невалентных взаимодействий в новых производных сульфонамидов // VI Научные чтения, посвященные памяти академика А.Е. Фаворского: Сборник тезисов докладов школы-конференции молодых учёных с международным участием / г. Иркутск, (25-28 февраля 2020 г.). – Иркутск: ИрИХ СО РАН, 2020. – С. 20.
3. Богданова И.Н., Сосновская Н.Г., Розенцвейг И.Б. Использование функциональных производных ацетиленов в качестве блескообразующих добавок в электролиты блестящего никелирования // VI Научные чтения, посвященные памяти академика А.Е. Фаворского: Сборник тезисов докладов школы-конференции молодых учёных с международным участием / г. Иркутск, (25-28 февраля 2020 г.). – Иркутск: ИрИХ СО РАН, 2020. – С. 41.
4. Никонова В.С., Корчевин Н.А., Бородина Т.Н., Розенцвейг И.Б. Бис(2-хлорпропенил)сульфид в реакциях циклизации // VI Научные чтения, посвященные памяти академика А.Е. Фаворского: Сборник тезисов докладов школы-конференции молодых учёных с международным участием / г. Иркутск, (25-28 февраля 2020 г.). – Иркутск: ИрИХ СО РАН, 2020. – С. 48.
5. Сосновская Н.Г., Истомина Н.В., Богданова И.Н., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Электрохимическое нанесение блестящих никелевых покрытий с использованием блескообразователей нового типа // Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды: Сборник материалов VIII Всероссийской конференции / г. Чебоксары, (16-17 апреля 2020 г.). – Чебоксары: Изд-во Чуваш.ун-та, 2020. – С. 239-240.
6. Bogdanova I.N., Sosnovskaya N.G., Rozentsveig I.B. Use of functional acetylene derivatives // Multidisciplinary youth academic research conference Science present and future: research

landscape in the 21<sup>st</sup> century: Book of abstracts / Irkutsk, (May 29, 2020). – Irkutsk: Irkutsk Scientific Center, 2020. – P. 16-17.

7. Грабельных В.А., Алтынникова Е.Е., Руссавская Н.В., Никонова В.С., Розенцвейг И.Б. Новый тип серосодержащих гранулированных сорбентов для очистки сточных вод соединений тяжелых металлов // Современные проблемы экологии: Доклады XXV международной научно-практической конференции (под ред. В.М. Панарина) / г. Тула, (25 декабря 2020 г.). – Тула: «Инновационные технологии», 2020. – С. 50-54.
8. Мануйлов В.В., Никонова В.С., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Гетероциклизация *бис*(2-хлорпропенил)сульфида под действием халькогенов в системе гидразингидрат-КОН // Современные технологии и научно-технический прогресс: Международная научно-техническая конференция имени профессора В.Я. Баденикова / г. Ангарск, (04-31 мая, 2021 г.). – Ангарск: ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет», 2021. – С. 51-53.
9. Шурупов Д.И., Андреева Ю.С., Балюева Ю.А., Сосновская Н.Г., Розенцвейг И.Б. Перспективы использования трихлорэтиламидов с тиамидами функциями в технологии блестящего никелирования // Современные технологии и научно-технический прогресс: Международная научно-техническая конференция имени профессора В.Я. Баденикова / г. Ангарск, (04-31 мая, 2021 г.). – Ангарск: ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет», 2021. – С. 101-102.