

**Список научных трудов  
Корчевина Николая Алексеевича  
2016-2021 гг.**

**Статьи:**

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Леванова Е.П., Никонова В.С., Албанов А.И., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Синтез 2-пропилиден-1,3-дителиола из 1,3-дихлорпропена и 1,2-этандитиолята // Журнал органической химии. – 2016. – Т. 52. – Вып. 10. – С. 1540-1541.
6. Леванова Е.П., Никонова В.С., Розенцвейг И.Б., Руссавская Н.В., Албанов А.И., Корчевин Н.А. Синтез ненасыщенных халькогенорганических соединений на основе дихлорэтенa и органических дихалькогенидов // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – Вып. 8. – С. 1172-1176.
7. Чернышева Е.А., Грабельных В.А., Леванова Е.П., Корчевин Н.А. Применение серосодержащего сорбента на основе лигнина для извлечения ртути из водных растворов // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2017. – Т. 7. – № 3. – С. 169-177.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Сосновская Н.Г., Иванова А.О., Никитин И.В., Чернышева Г.Н., Руссавская Н.В., Данченко И.А., Истомина Н.В., Корчевин Н.А. Производные трихлорэтиламидов – новый тип блескообразователей при электрохимическом нанесении никелевых покрытий // Известия ВУЗов. Прикладная химия и биотехнология. – 2018. – Т. 8. – № 1. – С. 106-114.
12. Леванова Е.П., Никонова В.С., Грабельных В.А., Руссавская Н.В., Албанов А.И., Розенцвейг И.Б., Корчевин Н.А. Реакции дихлорэтенa с серой в системе гидразингидрат–КОН // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. – Вып. 3. – С. 353-359.
13. 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.

14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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 дихлорэтенон и элементных халькогенов в системе гидразингидрат-гидроксид калия // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91. – N 5. – С. 728-734. DOI: 10.1134/S1070363221050091
24. 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

### **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-пентилendisulfida) 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 ИРНТИУ, 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. 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.
4. 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.
5. Богданова И.Н., Андреев Д.П., Скулин Б.А., Грабельных В.А., Сосновская Н.Г., Корчевин Н.А. Использование полидентатных халькогенсодержащих лигандов 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. 17-18.
6. Бутрик Р.В., Грабельных В.А., Сосновская Н.Г., Корчевин Н.А. Изотиурониевые производные пиридина как блескообразующие добавки в процессе электрохимического 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. 19-20.

7. Лукашов П.В., Никонова В.С., Сосновская Н.Г., Корчевин Н.А. Теллурсодержащие блескообразователи в процессе электрохимического 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. 49-50.
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. Шаферова М.И., Сосновская Н.Г., Кобелевская В.А., Корчевин Н.А. Использование пиразолсодержащих изотиуруриновых солей в качестве блескообразующих добавок в технологии электрохимического 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. 90-91.