

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**Научная библиотека**  
*Научно-библиографический отдел*

# Труды ученых Пермского университета

**Химический факультет**  
**2022 г.**

**Библиографический указатель**



Агафонова О. В. Влияние феназепам на паттерны поведения крыс / О. В. Агафонова, **Э. А. Коркотян** // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – 2022. – Вып. 4. – С. 335-339.

**Андреева А. А.** Разработка микропроцессорного термостата / А.А. Андреева, Д.И. Гнездилова, А. В. Манцуров // Физика для Пермского края : материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 94-99.

Антигипоксическая активность 2,5-диарил-8,8-диметил-3,6,7,8-тетрагидро-2Н-пиридо[4,3,2-de]хинолин-3-онов / С. С. Зыкова, К. В. Намятова, К. Л. Ганькова, **Е. А. Лыцова, Т. В. Шаврина, С. Н. Шуров** // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2022. – Т. 11, S4. – С. 22-26.

Антонов Д. И. Взаимодействие 4-бензоил-1Н-пиррол-2,3-дионов с гидразином и тиосемикарбазидом / Д. И. Антонов, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 10-13.

Бакиев А. Н. Синтез и исследование оптических и электрохимических свойств новых Push-Pull хромофоров, содержащих различные электроноакцепторные фрагменты / А. Н. Бакиев, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 146.

**Бауэр Д. В.** Патентование в сфере обращения лекарственных средств: возможности для производителей воспроизведенных лекарственных препаратов / Д. В. Бауэр, **Н. Б. Ростова** // Научная молодежь – современной России : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Петрозаводск, 18 апреля 2022 г. – Петрозаводск, 2022. – С. 372-378.

Верхоланцева А. О. Исследование растворимости антипирина и ацетилсалициловой кислоты в воде при 283К / А. О. Верхоланцева, **Е. Н. Аликина** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII-й Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 40

Взаимодействие 1Н-пиррол-2,3-дионов с малонитрилом и аминокциклогексенонами: синтез спиро[пиррол-3,4'-хинолинов] / **М. В. Дмитриев, А. А. Мороз**, А. А. Сабитов, **А. Н. Масливец** // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2022. – № 11. – С. 2441-2450.

Взаимодействие 3,3'-(1,4-фенилен)бис[1-(арил)проп-2-ен-1-онов] с метил-1-бромциклогексанкарбоксилатом и цинком / **Е. А. Никифорова, Д. В. Байбародских, С. Н. Шуров, Е. В. Кусакина, М. В. Дмитриев** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 2. – С. 216-220

Взаимодействие 5-арил-4-гетароил-3гидрокси-1-гидроксиэтил- 1,5-дигидро-2н-пиррол-2-онов с нуклеофильными реагентами / В. Л. Гейн, Д. Д. Рубцова, А. А. Гагарина, Л. Ф. Гейн, **М. В. Дмитриев** // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92, № 2. – С. 1327-1333.

Взаимодействие 6-оксоциклогексан-1,3-дикарбоксамидов с бинуклеофильными реагентами. Антиноцицептивная активность полученных производных гидразонов и 2,3,4,5,6,7-гексагидро-1Н-индазолов / В. Л. Гейн, Д. Д. Лежнина, Н. В. Носова, **Р. Р. Махмудов, М. В. Дмитриев** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 11. – С. 1192-1199.

Взаимодействие бутадиен-нитрильного каучука с фенолформальдегидными смолами *random*-структуры / Е. А. Бажов, **М. П. Красновских**, **И. Г. Мокрушин**, Р. И. Юнусов // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 4. – С. 201-208.

Взаимодействие гетарено[е]пиррол-2,3-дионов с тиолами: синтез 5-тиозамещенных производных 3-гидрокси-1,5-дигидро-2H-пиррол-2-онов, обладающих противомикробными свойствами / **Д. Н. Лукманова**, **М. В. Дмитриев**, **С. Ю. Баландина**, **И. В. Машевская** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 182.

Влияние влажности бензойной кислоты на электропроводность ее расплавов / **В. И. Кичигин**, **И. В. Петухов**, А. Р. Корнилицын, **С. С. Мушинский** // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2022. – Т. 24, № 3. – С. 315-320.

Влияние концентрации ПАВ в водных растворах на процесс генерации микропузырьков / И. А. Фаттахова, **М. Г. Щербань**, М. О. Кучинский, М. В. Козлов, Т. П. Любимова // Пермские гидродинамические научные чтения : сборник статей по материалам VIII Всероссийской конференции, посвященной памяти профессоров Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 октября 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 457-461.

Влияние немодифицированных многостенных углеродных нанотрубок на формирование и разрушение бактериальных биопленок / Ю. Г. Максимова, Я. Е. Быкова, А.С. Зорина, С. М. Никулин, **А. Ю. Максимов** // Микробиология. – 2022. – Т. 91, № 4. – С. 507-516.

Влияние параметров процесса электронно-лучевого осаждения на оптические параметры пленок диоксида кремния / Л. А. Жикина, А. М. Минкин, **А. А. Кетов**, А. И. Изварин, С. В. Трофимов // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2022. – № 4. – С. 85-89.

Влияние параметров синтеза на свойства комбинированных металлооксидных катализаторов на основе оксидов железа и кобальта / И. И. Лебедева, К. О. Ухин, М. А. Савастьянова, Н. Б. Кондрашова, Н. А. Вальцифер, **В. Н. Стрельников**, **И. Г. Мокрушин** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII-й Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 117.

Влияние предварительного отжига пластин ниобата лития на характеристики протонообменных волноводов / А. В. Сосунов, **И. В. Петухов**, А. А. Журавлев, Р. С. Пономарев, А. А. Мололкин, М. К. Кунева // Кристаллография. – 2022. – Т. 67, № 6. – С. 982-989.

**Галеев А. Р.** Трехкомпонентный синтез замещенных м-гетариланилинов / А. Р. Галеев, **М. В. Дмитриев**, **А. Н. Масливец** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 151.

Глазырина А. М. Культуральные свойства и фитостимулирующая активность почвенных бактерий-продуцентов гидролитических ферментов / А. М. Глазырина, **А. Ю. Максимов** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : сборник статей по материалам региональной научной конференции, Пермь, ПГНИУ, 19-25 апреля 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 127-129.

**Горбунова М. Н.** Биоцидные нанокпозиционные материалы на основе оксида цинка / М. Н. Горбунова, Н. Б. Кондрашова, А. Ю. Устинов // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 2. – С. 69-78.

**Горбунова М. Н.** Радиальная сополимеризация 2,2-диаллил-1,1,3,3-тетраэтилгуанидиний хлорида с акриловой кислотой / М. Н. Горбунова, А. А. Мальцева // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 2. – С. 99-107.

Горислав А. А. Исследование *in vitro* специфичности антагонистов гастрин-рилизинг пептидного рецептора для терапии и диагностики рака простаты / А. А. Горислав, **П. С. Мащенко** // Актуальные вопросы современной медицины : материалы VI Дальневосточного медицинского молодежного форума, Хабаровск, 03-15 октября 2022 г. – Хабаровск, 2022. – С. 249-251.

Гузенко М. К. Влияние галоперидола на формирование поведенческих паттернов у взрослых крыс / М. К. Гузенко, **Э. А. Коркотян** // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – 2022. – Вып. 4. – С. 340-346.

**Денисова Е. И.** Взаимодействие замещенных гидразонов 2,3-фурандионов с NH-нуклеофилами / Е. И. Денисова, Н. М. Игидов // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-47.

**Денисова С. А.** Влияние катамина АБ на комплексообразование скандия с пирокатехиновым фиолетовым / С. А. Денисова, **С. А. Заболотных**, Т. И. Голдобина // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 4. – С. 221-230.

Деревянные ножи с металлическими обкладками из Баяновского могильника Ломоватовской археологической культуры: результаты химико-технологического исследования / Ю. А. Подосенова, А. В. Данич, Н. Б. Крыласова, **О. Ю. Каменщиков, И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских**, П. А. Иванов // Археология евразийских степей. – 2022. – № 5. – С. 282-297.

Дециклизация замещённых 3-имино(гидразоно)фуран-2-онов по действием спиртов и исследований биологической активности / С. Н. Игидов, **Ю. О. Шаравьева**, И. А. Горбунова, А. Ю. Турьшев, С. В. Чащина, **Е. С. Денисламова**, Д. А. Шипиловских, **П. С. Силайчев**, Н.М. Игидов, **С. А. Шипиловских** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-46.

Диполярное [3+2]-циклоприсоединение нитронов к 3-алкоксикарбонил и 3-пивалоилзамещенным гетерено[е]пиррол-2,3-дионом / А. А. Сабитов, **Е. Е. Храмова, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 3. – С. 270-280.

**Елохов А. М.** Закономерности всаливания оксиэтилированных ПАВ неорганическими солями / А. М. Елохов // XII Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу : сборник статей, Санкт-Петербург, 27-29 сентября 2022 г. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 114-115.

**Елохов А. М.** Системный подход к разработке экстракционных систем на основе оксиэтилированных ПАВ / А. М. Елохов // XII Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу : сборник статей, Санкт-Петербург, 27-29 сентября 2022 г. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 113-114.

**Елохов А. М.** Фазовые равновесия и конверсия солей в системе  $Zn^{2+}, Na^{+}/SO_2-4, HCOO-H_2O$  при  $25^{\circ}C$  / А. М. Елохов, О. С. Кудряшова // Журнал неорганической химии. – 2022. – Т. 67, № 11. – С. 1632-1637.

**Ельчищева Ю. Б.** Спектрофотометрическое определение ионов  $Co(II)$  с  $N-(2-гидроксibenzoил)-N'-(p-тозил)гидразином$  в аммиачных средах / Ю. Б. Ельчищева, Н. С. Лахтина, **П. Т. Павлов** // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 2. – С. 78-88.

**Ельчищева Ю. Б.** Физико-химические свойства  $N-(бензоил)-N'-(фенилсульфонил)гидразина$  / Ю. Б. Ельчищева, С. И. Уланова, **П. Т. Павлов** // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 2. – С. 107-116.

**Ельчищева Ю. Б.** Физико-химические свойства  $N-бензоил-N'-(2-нафтилсульфонил)гидразина$  / Ю. Б. Ельчищева, О. М. Созинова // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 1. – С. 25-35.

Жикина Л. А. Влияние содержания воды на вероятность разрушения пленок  $SiO_2$ , полученных методом кислого гидролиза тетраэтоксисилана в процессе золь-гель синтеза / Л. А. Жикина, А. А. Норова, **А. М. Минкин** // Инновационные материалы и технологии-2022 : материалы Международной научно-технической конференции молодых ученых, Минск, 23-24 марта 2022 г. – Минск, 2022. – С. 454-456.

**Заболотных С. А.** Кинетика и термодинамика адсорбции ионов молибдена (VI) на кремнеземе, модифицированном диметилгидразидами кислот *Versatic* / С. А. Заболотных, Т.Д. Батуева, Л. Г. Чеканова // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 27-31.

**Зубарев М. П.** Проведение лабораторных работ по темам «Скорость химической реакции» и «Химическое равновесие» в условиях дистанционного обучения / М. П. Зубарев, **Н. К. Мочалова, М. Г. Котомцева** // Непрерывное химическое образование как инструмент преодоления вызовов современности : материалы шестого Прикамского съезда учителей и преподавателей химии, Пермь, 14-17 сентября 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 84-88.

**Зубарев М. П.** Проведение лабораторных работ по теме «Определение молярной массы углекислого газа» в условиях дистанционного обучения / М. П. Зубарев, **Н. К. Мочалова, М. Г. Котомцева** // Непрерывное химическое образование как инструмент преодоления вызовов современности : материалы шестого Прикамского съезда учителей и преподавателей химии, Пермь, 14-17 сентября 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 80-83.

Иванова А. М. Изучение процессов взаимодействия реагента «ФМ-1» с ионами тербия (III) / А. М. Иванова, **А. А. Юминова**, Л. Г. Чеканова // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 32-36.

Иванова Е. М. Оценка сорбционной активности пектиновых веществ листьев *Cirsium Heterophyllum* / Е. М. Иванова, **З. В. Касьянов**, Е. А. Непогодина // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 37-40.

Изучение влияния технологического режима изготовления водного извлечения из шиповника плодов (*Rosae fructus*) на содержание аскорбиновой кислоты / Ф. В. Собин, Л. А. Коростелева, **Т. А. Луткова**, Н. В. Дозморова // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2022. – Т. 11, S4. – С. 64-67.

Изучение противовоспалительной активности водного экстракта листьев *Cirsium heterophyllum* Hill. / **З. В. Касьянов, К. Е. Якушина, Т. А. Утушкина, Д. Ю. Апушкин, А. И. Андреев**, Е. А. Непогодина, Е. А. Ахременко, И. И. Коваленко // Медико-фармацевтический журнал «Пульс». – 2022. – Т. 24, № 10. – С. 37-44.

Изучение структурных особенностей и противовоспалительной активности 13-(N-ариламинокарбонил)-9-метил-11-тиоксо-8-окса-10,12-дiazатрицикло[7.3.1.0<sub>2,7</sub>]тридека-2,4,6-триенов и их 10-N-фенилпроизводных / Н. А. Бузмакова, Т. М. Замараева, И. П. Рудакова, **М. В. Дмитриев** // Химико-фармацевтический журнал. – 2022. – Т. 56, № 12. – С. 44-46.

Исследование стабильности таблеток Пирона при хранении в естественных условиях / **С. В. Пучнина, А. С. Сульдин**, А. В. Сульдин, **И. Ю. Каликина** // Медицина. – 2022. – Т. 10, № 2. – С. 65-72.

Калинина А. С. Защитные свойства ингибиторов серии Солинг в соляной кислоте / А.С. Калинина, **И. С. Полковников, А. Б. Шеин** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 41-43.

Касьянов З.В. Разработка и валидация спектрофотометрической методики определения содержания флавоноидов в Пупавки красильной траве / **З. В. Касьянов**, Е. А. Непогодина, **П. С. Мащенко** // Медико-фармацевтический журнал «Пульс». – 2022. – Т. 24, № 12. – С. 78-83.

Кинетика катодного выделения водорода на сплавах системы MOXW1-XSI2 в щелочном электролите / **В. В. Пантелева**, Г. А. Симонов, **А. Б. Шеин**, П. А. Милосердов, В.А. Горшков // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2022. – Т. 24, № 2. – С. 256-264.

**Киселева Л. Г.** Проблемы применения нормативных правовых актов в сфере розничных продаж в аптечных организациях / Л. Г. Киселева, Э. А. Боталова // Научная молодежь – современной России : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Петрозаводск, 18 апреля 2022 г. – Петрозаводск, 2022. – С. 367-371.

**Кистанова Н. С.** Исследование фазообразования в системе-Ca<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup> //Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> -H<sub>2</sub>O / Н. С. Кистанова, И. Н. Конева, О. С. Кудряшова // XII Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу : сборник статей, Санкт-Петербург, 27-29 сентября 2022 г. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 13-14.

**Кобелев А. И.** Псевдо-трехкомпонентная реакция 3-(2-оксо-2-фенилэтилиден)- 3,4-дигидро-2H-1,4-бензоксазин-2-онов с оксалилхлоридом / А. И. Кобелев, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 1. – С. 102-106.

**Котегов В. П.** Доклинические исследования биологически активных соединений, обладающих гипогликемическим действием / В. П. Котегов // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 48-51.

**Красновских М. П.** Влияние физического пенообразователя на свойства жестких пенополиуретанов / М. П. Красновских, В. Г. Пономарев, **И. Г. Мокрушин** // Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология. – 2022. – Т. 65, № 11. – С. 90-97.

Кудряшова О. С. Использование фазовых диаграмм для оптимизации состава ЖКУ / О. С. Кудряшова, **А. М. Елохов**, **Н. С. Кистанова** // XII Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу : сборник статей, Санкт-Петербург, 27-29 сентября 2022 г. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 57-58.

Кудряшова О. С. Получение формиатов металлов I и II групп / О. С. Кудряшова, **А. М. Елохов** // XII Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу : сборник статей, Санкт-Петербург, 27-29 сентября 2022 г. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 59-61.

Кудряшова О. С. Физико-химические основы формирования искусственных геохимических барьеров на основе солей кальция / О. С. Кудряшова, **Н. С. Кистанова**, **А. М. Елохов** // Экологическая безопасность освоения месторождений полезных ископаемых: монография. – Пермь, 2022. – Гл. 4. – С. 128-175.

Кузалбаева В. П. Разработка метода прямого экстракционно-спектрофотометрического определения молибдат-ионов в системе антипирин - сульфосалициловая кислота - вода / В. П. Кузалбаева, **А. А. Юминова** // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 1. – С. 17-24.

Кузин Е. Н. Принципы пирометаллургической переработки кварц-лейкоксовых концентратов с образованием псевдобрукитовой фазы. Часть 2. Фазовые превращения / Е. Н. Кузин, **И. Г. Мокрушин**, Н. Е. Кручинина // Обогащение руд. – 2022. – № 5. – С. 23-28.

Кузьменко Е. Н. Оценка ресурсного потенциала лекарственных растений Нытвенского района Пермского края / Е. Н. Кузьменко, **З. В. Касьянов**, Е. А. Непогодина // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 56-59.

Лахтина Н. С. Изучение реакции комплексообразования N-(2-гидроксibenзоил)-N'-(п-тозил)гидразина с ионами кобальта (II) в аммиачных средах / Н.С. Лахтина, **Ю. Б. Ельчищева**, **П. Т. Павлов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рожд. проф. А.А. Тагер, Екатеринбург, 19-22 апреля 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – С. 80.

Лахтина Н. С. Исследование структуры комплексных соединений N-(2-гидроксibenзоил)-N'-(п-тозил)гидразина с ионами Cu (II) и Co (II) в аммиачной среде / Н. С. Лахтина, **Ю. Б. Ельчищева**, **П. Т. Павлов** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 60-62.

Лесникова Д. А. Экстракция микроколичеств рения (VII) и хрома (VI) в системе без органического растворителя / Д. А. Лесникова, **А. А. Юминова** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 63-67.

**Лысцова Е. А.** Обучение химии в вузах с применением дистанционных технологий / Е.А. Лысцова // Образование в сложном нестабильном мире : материалы общеуниверситетской (открытой) конференции по педагогике для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантуры, 09 декабря 2021 г. – Пермь, 2022. – С. 81-85.

Максимова Ю. Г. Биотехнологический потенциал бактерий щелочных высокоминерализованных сред содового шламохранилища (Березники, Пермский край) / Ю. Г. Максимова, **А. Ю. Максимов**, А. В. Шилова // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2022. – № 4. – С. 16-23.

**Масливец А. Н.** Гетерокумулены в синтезе новых гетероциклов / А. Н. Масливец // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : VI Международная конференция : сборник тезисов, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-27.

**Мащенко П. С.** Электронная микроскопия листьев *Salvia Divinorum* / П.С. Мащенко // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 5-9.

Мельникова К. С. Исследование экстракции цирконил-ионов в расслаивающейся системе пропилдиантипирилметан - салициловая кислота - вода / К. С. Мельникова, **М. И. Дегтев, Д. С. Кнутов** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 75-78.

Микромицетное поражение стали и ингибирование биокоррозионного процесса производными 1-замещенных-4-тригалогенметилбутан-1,3-дионов / **Н. А. Медведева**, А. В. Ботин, **Н. Ю. Лисовенко, С. Ю. Баландина** // Нефтепромысловая химия : материалы IX Международной (XVII Всероссийской) научно-практической конференции : тезисы докладов, Москва, 30 июня 2022 г. – Москва, 2022. – С. 127-129.

**Мясников Д.А.** Расширенная реакция Кори-Чайковского: применение к синтезу замещенных фуранов / Д.А. Мясников, Р.О. Щербачев, **М.Г. Учускин** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : VI Международная конференция : сборник тезисов, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-40.

Надымова И. А. Экстракция ионов металлов из щелочных сред в системах «высаливатель - *ethomeen* C/15 - вода» / И. А. Надымова, **А.М. Елохов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рожд. проф. А. А. Тагер, Екатеринбург, 19-22 апреля 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – С. 112.

Назаров М. А. Синтез конъюгатов бетулина и его производных с 1,2,3-триазолами / М.А. Назаров, А. А. Половникова, **И. А. Толмачева** // Все материалы : энциклопедический справочник. – 2022. – № 14. – С. 2-8.

Непрерывное химическое образование как инструмент преодоления вызовов современности : материалы шестого Прикамского съезда учителей и преподавателей химии, Пермь, 14-17 сентября 2022 г. / Пермский государственный национальный исследовательский университет ; отв. за вып. М.П. Зубарев. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 162 с.– URL: <https://elis.psu.ru/node/643200>. – Текст : электронный.

Новикова В. В. Исследование противогрибковой активности впервые синтезированного соединения в условиях биопленкообразования *Candida spp.* / В. В. Новикова, **Д. В. Иванов**, Н. М. Игидов // Проблемы медицинской микологии. – 2022. – Т. 24, № 2. – С. 110.

Новые D-π-A-хромофоры, содержащие (5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-илиден)- или (6-метил-4h-пиран-4-илиден)малонитрильные фрагменты / Д. Г. Слободинюк, **А. Н. Васянин**, И. В. Лунегов, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2022. – № 2. – С. 341-349.



Новый синтетический подход к получению 2,4,6-тризамещенного пиримидина и исследование его термических, оптических, электрохимических и электрофизических свойств / Д. Г. Слободинюк, И. В. Лунегов, О. А. Майорова, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Все материалы : энциклопедический справочник. – 2022. – № 13. – С. 50-56.

Нуклеофильное присоединение оксиндола к гетарено[е]пиррол-2,3-дионам / П. А. Топанов, **И. В. Машевская, М. В. Дмитриев, Ю. В. Шкляев, Г. Г. Абашев** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 207.

Онкомаркеры в диагностике, прогнозе и выборе метода лечения колоректального рака / **П. В. Косарева**, Р. А. Конев, **Л. В. Сивакова**, Е. И. Самоделкин, М. О. Карипова // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 3. – С. 108.

Опарин Н. И. Уменьшение вибрационной погрешности волоконно-оптического гироскопа / Н. И. Опарин, **С. С. Мушинский**, И. Л. Вольхин // Физика для Пермского края : материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 160-165.

Основные терапевтические мишени при болезни Крона и язвенном колите / **П. В. Косарева**, Д. С. Фадеев, **Л. В. Сивакова**, О. В. Хлынова, Е. И. Самоделкин // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 5. – С. 140.

Особенности эффективных исследований фазовых равновесий в многокомпонентных водных системах / **С. А. Мазунин, Н. С. Кистанова**, А. В. Елсуков, **М. Н. Носков** // XII Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу : сборник статей, Санкт-Петербург, 27-29 сентября 2022 г. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 16-18.

**Плотникова М. Д.** Ингибирование коррозии малоуглеродистой стали 2-(4-метил-5-сульфанил-4н-1,2,4-триазол-3-ил)-1-(4-фенил-1н-1,2,3-триазол-1-ил)этан-1-оном в среде 5М соляной кислоты / М. Д. Плотникова, А. Д. Шитоева // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 79-82.

**Плотникова М. Д.** Физическая химия. Химическая термодинамика. Вопросы и задачи : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Химия», «Химия, физика и механика материалов», «Техническая физика» и по специальности «Фундаментальная и прикладная химия» / М. Д. Плотникова, **М. А. Виноградова** ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 203 с. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643012>. – Текст : электронный.

**Плотникова М. Д.** Физическая химия. Электрохимия. Вопросы и задачи : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Химия», «Химия, физика и механика материалов» и по специальностям «Фундаментальная и прикладная химия», «Техническая физика» / М. Д. Плотникова, **М. А. Виноградова** ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 220 с. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643180>. – Текст : электронный.

Поверхностно-активные и химические свойства композиций алкилбензолсульфо-кислота - азотная кислота - вода / **С. А. Заболотных**, А. Д. Соловьев, А.С. Софронов, **М. Г. Щербань** // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2022. – Т. 24, № 2. – С. 204-210.

**Полковников И. С.** Исследование реакции выделения водорода на  $Mn_5Si_3$ -электроде в серноокислом электролите / И. С. Полковников, **В. В. Пантелева, А. Б. Шеин** // Химия в интересах устойчивого развития. – 2022. – № 3. – С. 295-299.

**Пономарев Д. А.** Изучение физико-химических характеристик синтетических смазочно-охлаждающих жидкостей для лезвий ножниц стеклоформирующих машин / Д. А. Пономарев, **М. П. Красновских, М. Г. Щербань** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 83-87.

Пономарева А. Е. Электрохимическая активность дисилицида титана в реакции выделения водорода в щелочном электролите / А. Е. Пономарева, **В. В. Пантелева, А. Б. Шеин** // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химические технологии. – 2022. – Т. 65, № 3. – С. 52-59.

Попова А. М. Влияние тиомочевины на свойства *Au*-покрытий, осаждаемых из сульфитного электролита / А. М. Попова, **И. В. Петухов**, Ю. Ю. Ходырева // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 88-92.

Попова А. Ю. Анионообменная смола АВ-17-8 модифицированная эриохромом черным Т для концентрирования цинка / А. Ю. Попова, **А. В. Корякина** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рожд. проф. А. А. Тагер, Екатеринбург, 19-22 апреля 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – С. 117.

Производство наноструктурного модификатора битумов при переработке автомобильных покрышек / **М. П. Красновских** [и др.] // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал. – 2022. – Т. 4, № 6. – С. 501-509.

Равновесия при комплексообразовании N-(2-гидроксibenзоил)-N'-(п-тозил)гидразина с ионами Cu (II) и Co (II) в аммиачной среде / Н. С. Лахтина, **Ю. Б. Ельчищева, П. Т. Павлов**, Л. Г. Чеканова // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 68.

Расширение и коалесценция силикатных расплавов при гидратном механизме газообразования / **М. П. Красновских**, А. М. Минкин, **Л. А. Жикина, А. А. Кетов**, Е. А. Яценко, Ю. В. Новиков // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. – 2022. – № 4. – С. 111-115.

Реактивные изменения стенки бронха при хронических воспалительных и злокачественных процессах на светооптическом уровне / С. А. Броян, **П. В. Косарева, Л. В. Сивакова**, Е. И. Самodelкин, Н. В. Ложкина // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 4. – С. 116.

Регио- и диастереоселективное [4+2]-циклоприсоединение 4,5-диароил-1н-пиррол - 2,3-дионов и циклопентадиена / **А. А. Мороз**, Д. И. Антонов, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 3. – С. 264-269.

**Рогожников С. И.** Памяти В. Э. Колла – известного российского, советского фармаколога, биолога, химика / С. И. Рогожников // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2022. – № 1. – С. 122-125.

**Рогожников С. И.** Феликс Августович Кесслер – ученый, стоявший у истоков высшего химического образования в Пермском университете (к 90-летию кафедры аналитической химии) / С. И. Рогожников // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 4. – С. 191-200.

**Романов А. М.** Экономическая оценка проекта при выполнении выпускной квалификационной работы / А. М. Романов // Современное образование: содержание, технологии, качество. – 2022. – № 1. – С. 43-45.

**Сайфуллина Е. С.** Электрохимическое поведение угольного электрода в растворе 1M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> / Е. С. Сайфуллина, **С. П. Шавкунов** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 93-95.

**Сарапульцева П. Ю.** Исследование состава органических соединений, вымываемых из листового опада семейства березовых / П. Ю. Сарапульцева, В. А. Исидоров // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рожд. проф. А. А. Тагер, Екатеринбург, 19-22 апреля 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – С. 85.

Семенихина И. С. Влияние состава атмосферы на процессы ионной диффузии титана в кристалл ниобата лития / И. С. Семенихина, **А. М. Минкин** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 96-99.

Синтез гидантоинов, спиро-аннелированных пиррольным циклом, реакцией пирроло[1,2-С][4,1]бензоксазепинтрионов с мочевиной и тиомочевиной / А. А. Масливец, А.А. Андреева, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 2. – С. 210-215.

Синтез и анальгетическая активность метил-2-[(2z)-4-арил-2-гидрокси -4-оксобут-2-еноил]аминобензоатов / В. Л. Гейн, О. В. Назарец, А. В. Романова, О. В. Бобровская, **Р. Р. Махмудов** // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92, № 8. – С. 1163-1167.

Синтез и анальгетическая активность этил-4-[(4-арил-2-гидрокси -4-оксобут-2-еноил)амино]бензоатов / В. Л. Гейн, А. В. Романова, О. В. Бобровская, О. В. Назарец, **Р. Р. Махмудов**, Е. В. Градова // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92, № 11. – С. 1687-1691.

Синтез и антиноцицептивная активность замещенных амидов 4-оксо-2-(3-циано-4,5,6,7-тетрагидробензо[b]тиофен-2-иламино)бут-2-еновых кислот / И. А. Горбунова, Е. А. Оконешникова, **Р. Р. Махмудов**, Д. А. Шипиловских, **П. С. Силайчев, С. А. Шипиловских** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-45.

Синтез и антиноцицептивная активность замещенных первичных эфиров 4-оксо-2-(3-циано-4,5,6,7-тетрагидробензо[b]тиофен-2-иламино)бут-2-еновых кислот / И. А. Горбунова, Ю. О. Шаравьева, **Р. Р. Махмудов**, Д. А. Шипиловских, **В. М. Шадрин**, Н. А. Пулина, **С. А. Шипиловских** // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92, № 10. – С. 1520-1527.

Синтез и противовоспалительная активность N'-замещенных 2-[2-(диарилметил)ен]гидразинил]-5,5-диметил-4-оксогекс-2-енгидразидов / А. И. Сюткина, Ю. О. Шаравьева, С. В. Чащина, **С. А. Шипиловских**, Н. М. Игидов // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2022. – № 3. – С. 496-501.

Синтез и противовоспалительная активность замещенных гидразонофуран-2(3н)-онов / Д. В. Липин, **П. С. Силайчев, Р. Р. Махмудов**, Е. И. Денисова, Д. А. Шипиловских, Н. М. Игидов, **С. А. Шипиловских** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-42.

Синтез и противовоспалительная активность замещенных гидразонофуран-2(3н)-онов / Н. М. Игидов...**П. С. Силайчев, С. А. Шипиловских** [и др.] // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции :, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-43.

Синтез и строение метил-2-амино-7-арил-4-оксо-3h- пиридо[2,3-d]пиримидин -5-карбоксилатов / В. Л. Гейн, А. Н. Прудникова, Н. Н. Ломакина, **М. В. Дмитриев** // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92, № 5. – С. 696-701.

Синтез и строение метил-6-арил-5-ароил-4-гидрокси-2-оксо(тиоксо) гексагидро пиримидин-4-карбоксилатов / В. Л. Гейн, Т. М. Замараева, Е. В. Горгопина, **М В. Дмитриев** // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92, № 10. – С. 1514-1519.

Синтез новых флуорофоров D-A-D типа на основе арил(гетарил)замещенных пиримидинов / Д. Г. Слободинюк, Т. Е. Ощепкова, Г. В. Чернова, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашиев** // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2022. – № 3. – С. 25-34.

Синтез новых хромофоров, содержащих полинитрилные акцепторы / А. Б. Якушева, А. Н. Чухланцева, Д. Г. Слободинюк, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашиев** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 221.

Синтез, анальгетическая и противомикробная активность *n*-гетариламидов 2-(2-(диарилметил)гидразоно)-5,5-диметил-4-оксогексановой кислоты / А. И. Сюткина, С.В. Чащина, **Р. Р. Махмудов**, В. В. Новикова, И. Н. Чернов // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2022. – Т. 65, № 3. – С. 74-82.

Синтез, анальгетическая и противомикробная активность замещенных 2-(3-циано-4,5,6,7-тетрагидробензо[b]тиофен-2-иламино)-4-оксо-4-фенилбут-2-еноатов / Ю. О. Шаравьева, **А. И. Сюткина**, С. В. Чащина, В. В. Новикова, **Р. Р. Махмудов, С. А. Шипиловских** // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2022. – № 3. – С. 538-542.

Синтез, внутримолекулярная циклизация и анальгетическая активность 4-арил-4-оксо-2-[2-(фуран-2-илкарбонил)гидразинилиден]бутановых кислот / С. Н. Игидов, А. Ю. Турьшев, **Р. Р. Махмудов**, Д. А. Шипиловских, Н. М. Игидов, **С. А. Шипиловских** // Журнал общей химии. – 2022. – Т. 92, № 9. – С. 1378-1386.

Синтез, внутримолекулярная циклизация и противовоспалительная активность замещенных 2-[2-(4-R-бензоил)гидразоно]4-оксобут-2-еновых кислот / Д. В. Липин, **Е. И. Денисова**, Д. А. Шипиловских, **Р. Р. Махмудов**, Н. М. Игидов, **С. А. Шипиловских** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 12. – С. 1354-1365.

Синтез, оптические и электрохимические свойства новых *Push-pull* хромофоров, содержащих 1,2-ди(тиофен-2-ил)этиновый фрагмент / И. В. Чикунова, А. Н. Бакиев, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 7. – С. 744-753.

Слободинюк Д. Г. Влияние строения замещенных 2,4,6-трифенилпиримидинов на их термические, фотофизические и электрохимические свойства / Д. Г. Слободинюк, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII-й Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 201.

Смоляк А. А. Синтез азотсодержащих гетероциклов на основе эстрагола / А. А. Смоляк, **Ю. В. Шкляев** // Журнал органической химии. – 2022. – Т. 58, № 11. – С. 1152-1158.

Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. / отв. за вып. **Д. И. Антонов, Н. А. Ожегов** ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 114 с. – URL.: <https://elis.psu.ru/node/643049> – Текст : электронный.

Созинова О. М. Комплексообразование N-бензоил-N'-(2-нафтилсульфонил)гидразина с ионами Cu (II) в аммиачной среде / О. М. Созинова, **Ю. Б. Ельчищева, П. Т. Павлов** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 100-102.

Созинова О. М. Физико-химические и поверхностно-активные свойства N-бензоил-N'-(2-нафтилсульфонил)гидразина / О. М. Созинова, **Ю. Б. Ельчищева, П. Т. Павлов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рожд. проф. А. А. Тагер, Екатеринбург, 19-22 апреля 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – С. 86.

Спектрофотометрическое определение гидразида 2-этилгексановой кислоты с п-диметиламинобензальдегидом / Д. С. Галкин, **Ю. Б. Ельчищева**, В. Н. Ваулина, А. Б. Мулюкова, Л. Г. Чеканова // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 14-18.

**Толмачева И. А.** Биотехнология : учебное пособие для студентов химического факультета, изучающих дисциплину «Биотехнология» / И. А. Толмачева ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 177 с. – URL.: <https://elis.psu.ru/node/643059>. – Текст : электронный.

**Торопов Л. И.** Исследование полиметаллического загрязнения почвы города Перми / Л. И. Торопов, Е. А. Панарин // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сборник материалов всероссийской школы-семинара, посвященной памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апреля 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 565-569.

**Торопов Л. И.** Особенности расположения химических элементов в волосах / Л. И. Торопов // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 3, ч. 2. – С. 9-12.

**Третьякова В. В.** Кинетика катодного выделения водорода на дисилициде титана в сернокислом электролите / В. В. Третьякова, **В. В. Пантелева, А. Б. Шеин** // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2022. – Т. 24, № 1. – С. 88-94.

Уланова С. И. Изучение реакции комплексообразования N-(бензоил)-N'-(фенилсульфонил)гидразина с ионами Co (II) в аммиачной среде / С. И. Уланова, **Ю.Б. Ельчищева, П. Т. Павлов** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 106-109.

Уланова С. И. Физико-химические и поверхностно-активные свойства N-(бензоил)-N'-(фенилсульфонил)гидразина / С. И. Уланова, **Ю. Б. Ельчищева, П. Т. Павлов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рожд. проф. А. А. Тагер, Екатеринбург, 19-22 апреля 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – С. 89.

**Учускин М. Г.** Правила жизни / М. Г. Учускин // Университет. – 2022. – № 16. – С. 58-59.

Фазовые равновесия в системах нитрат или хлорид щелочноземельного металла - формиат натрия - вода / **А. М. Елохов**, О. С. Кудряшова, Л. М. Лукманова, А. А. Овсянникова // Журнал неорганической химии. – 2022. – Т. 67, № 12. – С. 1810-1817.

Физико-химические свойства и процессы комплексообразования N-бензилоил-N'-(8-хинолилсульфонил)гидразина с ионами Co (II) / Д. Б. Саитов, Д. С. Галкин, **Ю. Б. Ельчищева**, Л. Г. Чеканова // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 108.

**Хаова Е. А.** Гибернация рибосом – молекулярная стратегия выживания бактерий (обзор) / Е. А. Хаова, Н. М. Кашеварова, А. Г. Ткаченко // Прикладная биохимия и микробиология. – 2022. – Т. 58, № 3. – С. 211-231.

**Хаова Е. А.** Регуляторный эффект полиаминов на транскрипцию генов адаптации к стационарной фазе *Escherichia Coli* / Е. А. Хаова, А. Г. Ткаченко // Механизмы адаптации микроорганизмов к различным условиям среды обитания : тезисы докладов Второй Всероссийской научной конференции с международным участием. – Иркутск, 2022. – С. 101-103.

**Храмцова Е. Е.** Дивергентные реакции ацилпировиноградных кислот и их производных / Е. Е. Храмцова ; рук. работы **А. Н. Масливец** // Химия и химическая технология в XXI веке: материалы XXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых им. выдающихся химиков Л. П. Кулёва и Н. М. Кижнера, Томск, 19-22 апреля 2022 г. – Томск, 2022. – Т. 1. – С. 295-296.

**Храмцова Е. Е.** Основы планирования научных исследований в химии : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Химия» / Е. Е. Храмцова, **Е. А. Никифорова** ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 116 с. – URL.: <https://elis.psu.ru/node/643110>. – Текст : электронный.

Цирконат празеодима: фазообразование при термической обработке и электрохимическое поведение / **Д. А. Мясников, П. С. Потураев, М. П. Красновских, И. Г. Мокрушин** // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2022. – Т. 65, № 9. – С. 6-12.

**Цыганов И. В.** Влияние биогенных полиаминов на скольжение микобактерий в присутствии антибиотиков / И. В. Цыганов, А. Г. Ткаченко // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 26, № 5. – С. 458-466.

**Цыганов И. В.** Участие полиаминов в регуляции скольжения *Mycolicibacterium Smegmatis* в присутствии антибиотиков / И. В. Цыганов, А. Г. Ткаченко // Механизмы адаптации микроорганизмов к различным условиям среды обитания : тезисы докладов 2-й Всероссийской научной конференции с международным участием, 28 февраля-06 марта 2022 г. – Иркутск, 2022. – С. 106-109.

Чеховская А. В. Экстракция ионов галлия в расслаивающейся системе дихлорбензойная кислота - антипирин - вода в присутствии различных высаливателей / А. В. Чеховская, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 110-113.

Чудинов С. Ю. Переработка отходов в жидкие топлива медленным пиролизом под давлением / С. Ю. Чудинов, **М. П. Красновских, А. А. Кетов** // Химия. Экология. Урбанистика. – 2022. – Т. 1. – С. 131-136.

**Чухланцева А. Н.** Новые 2,6-дицианоанилины, содержащие различные N,N-дизамещенные анилиновые фрагменты / А. Н. Чухланцева, **Е. В. Шкляева, Г.Г. Абашев** // Техническая химия. От теории к практике : сборник тезисов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 50-летию академической науке на Урале. – Пермь, 2022. – С. 216.

Шадрин К. В. Коррозионно-электрохимическое поведение дисилицида железа в сернокислом электролите / К. В. Шадрин, **V. Panteleeva, А. Б. Шеин** // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 3. – С. 148-157.

**Шеин А. Б.** Кинетика реакции выделения водорода на  $\text{CeM}_2\text{Ge}_2$ -электродах ( $\text{M} = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$ ) в щелочных раствора / А. Б. Шеин, **В. И. Кичигин** // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 3. – С. 170-185.

**Шеин А. Б.** Кинетика роста анодных оксидных пленок на силицидах кобальта в растворах серной и фтороводородной кислот / А. Б. Шеин, **В. И. Кичигин** // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 3. – С. 158-169.

**Шеин А. Б.** Кинетика роста анодных оксидных слоев на силицидах кобальта в растворах серной кислоты / А. Б. Шеин, **В. И. Кичигин** // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2022. – Т. 24, № 4. – С. 559-571.

**Шильковская Д. О.** Изучение растворимости и экстракционной способности систем на основе смесей неололов АФ 9-6 и АФ 9-12 / Д. О. Шильковская, **С. А. Денисова, А. М. Елохов** // Все материалы : энциклопедический справочник. – 2022. – № 14. – С. 30-35.

Ширинкин В. А. Влияние натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы и хлорида натрия на осаждение сульфата кальция из его пересыщенных растворов / В. А. Ширинкин, **Н. С. Кистанова, О. С. Кудряшова** // Вестник Пермского университета. Серия: Химия. – 2022. – Т. 12, вып. 3. – С. 127-137.

Экстракция макро- и микроколичеств тория (IV) и скандия (III) из нитратных растворов в расслаивающейся системе антипирин - сульфосалициловая кислота - вода / **М. И. Дегтев, А. А. Юминова, Д. С. Кнутов, А. С. Максимов** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 19-21.

Экстракция цинка (II) и индия (III) из расслаивающихся систем антипирин - салициловая кислота - хлороводородная (азотная) кислота - вода / А. А. Лобанов, **М. И. Дегтев, Д. С. Кнутов, А. П. Медведев** // Современные аспекты химии : сборник материалов 9-й молодежной школы-конференции, Пермь, 2-4 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 72-74.

Электрохимическое получение водорода на металлоподобном катализаторе, синтезированном методом СВС / **В. В. Третьякова**, Г. А. Симонов, **В. В. Пантелеева**, **А. Б. Шеин** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тезисы докладов XXXII Российской молодежной научной конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рожд. проф. А. А. Тагер, Екатеринбург, 19-22 апреля 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – С. 240.

---

3-(1-Cyclohexyl-2-(cyclohexylamino)-4-(4-ethoxyphenyl)-6-oxo-1,6-dihydropyrimidin-5-yl)-1-methylquinoxalin-2(1H)-one / **E. E. Khramtsova**, S. O. Kasatkina, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Molbank. – 2022. – Vol. 2022, № 3. – M1421.

A Facile Approach to Spiro[dihydrofuran-2,3'-oxindoles] via Formal [4+1] Annulation Reaction of Fused 1H-pyrrole-2,3-diones with diazooxindoles / P. A. Topanov, **A. A. Maslivets**, **M. V. Dmitriev**, **I. V. Mashevskaya**, **Yu. V. Shklyayev**, **A. N. Maslivets** // Beilstein Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 18. – P. 1532-1538.

A Method of Mild Deoxydichlorination of Aldehydes Catalyzed by Triphenylphosphine Oxide / D. A. Shipilovskikh, M. F. Konkova, I. P. Nikonov, M. M. Gladysheva, **S. A. Shipilovskikh** // Chimica Techno Acta. – 2022. – Vol. 9, № 2. – P. 20229202.

Antihypoxic Activity of 2,5-diaryl-8,8-dimethyl-3,6,7,8-tetrahydro-2H-pyrido[4,3,2 - de]quinnolin-3-ones / S. S. Zyкова, K. V. Namyatova, K. L. Gankova, **E. A. Lystsova**, **T. V. Shavrina**, **S. N. Shurov** // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2022. – Т. 11, S4. – С. 22-26.

Baseline Data of Low-Density Polyethylene Continuous Pyrolysis for Liquid Fuel Manufacture / **A. Ketov**, V. Korotaev, N. Sliusar, V. Bosnic, **M. Krasnovskikh**, A. Gorbunov // Recycling. – 2022. – Vol. 7, № 1. – Art. № 2.

Biocatalytic Potential of Nitrile Hydrolyzing Bacteria Isolated from Alkaline Technogenic Environment / A. V. Shilova, **A. Yu. Maksimov**, Ju. G. Maksimova, G. A. Syrovatskaya, E. E. Shaikhatarova // AIP Conference Proceedings. Actual Problems of Organic Chemistry and Biotechnology, OCBT 2020 : Proceedings of the International Scientific Conference. – Yekaterinburg, 2022. – Vol. 2390. – P. 030087.

Biocompatibility of 3D-Printed PLA, PEEK and PETG: Adhesion of Bone Marrow and Peritoneal Lavage Cells / S. Ju. Shilov, Yu. A. Rozhkova, **L. N. Markova**, M. A. Tashkinov, I. V. Vindokurov, V. V. Silberschmidt // Polymers. – 2022. – Vol. 14, № 19. – P. 3958.

Carbon Deposition and Argon Post-Treatment of Polyurethane Surface: Structural-Mechanical and Fracture Properties / I. A. Morozov, **G. Scherban** [and others] // Surface and Coatings Technology. – 2022. – Vol. 437. – Art. № 128372.



Cycloaddition of 4-Acyl-1H-pyrrole-2,3-diones Fused at [e]-Side and Cyanamides: Divergent Approach to 4H-1,3-Oxazines / **E. E. Khramtsova**, A. D. Krainov, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // *Molecules*. – 2022. – Vol. 27, № 16. – P. 5257.

**Denisova E. I.** Asymmetric Crotilation of Aldehydes, Catalyzed by Derivatives of Amino Acids / E. I. Denisova, **A. E. Rubtsov** // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 160.

Dimensionality Mediated Highly Repeatable and Fast Transformation of Coordination Polymer Single Crystals for All-Optical Data Processing / N. Kulachenkov, **S. Shipilovskikh**, **P. Poturaev**, **N. Medvedeva** [and others] // *Nano Letters*. – 2022. – Vol. 22, № 17. – P. 6972-6981.

Dipolar [3+2]-Cycloaddition of Nitrones to 3-Alkoxy-carbonyl- and 3-Pivaloyl-Substituted Hetero[e]pyrrole-2,3-diones / **A. A. Sabitov**, **E. E. Khramtsova**, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2022. – Vol. 58, № 3. – P. 287-294.

Discovery of Natural Product Inspired 3-Phenyl-1H-isochromen-1-ones as Highly Potent Antioxidant and Antiplatelet Agents: Design, Synthesis, Biological Evaluation, SAR and in Silico Studies / B. Shyاملal, **V. Mashevskaya** [and others] // *Current Pharmaceutical Design*. – 2022. – Vol. 28, № 10. – P. 829-840.

Du Yi. Short Electrochemical Asymmetric Synthesis of (+)-N-Acetylcolchicinol / Yi. Du, A. Lunga, **A. E. Rubtsov**, A. V. Malkov // *Green Chemistry*. – 2022. – Vol. 24, № 18. – P. 7220-7226.

Effect of Pristine Multi-Walled Carbon Nanotubes on Formation and Degradation of Bacterial Biofilms / Ju. G. Maksimova, Ya. E. Bykova, A. S. Zorina, S. M. Nikulin, **A. Yu. Maksimov** // *Microbiology*. – 2022. – Vol. 91, № 4. – P. 454-462.

Effect of the Position and Amount of the Electron-Donating Groups in Substituted 2,4,6-Triphenylpyrimidines on their Thermal, Optical and Electrochemical Properties / D. G. Slobodinyuk, A. I. Slobodinyuk, **V. N. Strelnikov**, **E. V. Shklyayeva**, **G. G. Abashev** // *ChemistrySelect*. – 2022. – Vol. 7, № 42. – e202203180.

**Elokhov A. M.** Phase Equilibria and Salt Conversion in the Zn<sup>2+</sup>,Na<sup>+</sup>|| SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> HCOO<sup>-</sup>-H<sub>2</sub>O System at 25°C / A. M. Elokhov, O. S. Kudryashova // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*. – 2022. – Vol. 67, № 11. – P. 1818-1822.

Extended Corey-Chaykovsky Reactions: Transformation of 2-hydroxychalcones to Benzannulated 2,8-dioxabicyclo[3.2.1]octanes and 2,3-dihydrobenzofurans / A. A. Fadeev, **A. S. Makarov**, **M. G. Uchuskin**, O. A. Ivanova, I. V. Trushkov // *Organic Chemistry Frontiers*. – 2022. – Vol. 9, № 3. – P. 737-744.

Feasibility of Old Bark and Wood Waste Recycling / Yu. Kulikova, **M. Krasnovskikh** [and others] // *Plants*. – 2022. – Vol. 11, № 12. – P. 1549.

Feasibility of Thermal Utilization of Primary and Secondary Sludge from a Biological Wastewater Treatment Plant in Kaliningrad City / Yu. Kulikova, **I. Mokrushin** [and others] // *Energies*. – 2022. – Vol. 15, № 15. – P. 5639.

Features of Freshwater Ecosystems of the Franz Josef Land Archipelago / A.B. Krasheninnikov, A. A. El'kin, R. V. Kaigorodov, **L. I. Toropov**, M. V. Gavriilo, D. Moseev // *Polar Science*. – 2022. – Vol. 33. – P. 1-17.

Furan Ring Opening - Ring Closure Reactions in the Synthesis of Delta-Carbolines / D. I. Egorov, **M. G. Uchuskin** [and others] // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 76.

Influence of a Water-Miscible Surfactant-Based Cutting Fluid on the Corrosion Of R6m5 Steel in a Neutral Medium / A. S. Kolokolnikova, **M. P. Krasnovskikh**, **D. A. Ponomarev**, **M. G. Shcherban'** // *Известия вузов. Химия и химическая технология*. – 2022. – Т. 65, № 4. – С. 39-46.

Influence of Thermal Pretreatment of Lithium Niobate Plates on the Characteristics of Proton-Exchange Waveguides / A. V. Sosunov, **I. V. Petukhov** [and others] // *Crystallography Reports*. – 2022. – Vol. 67, № 6. – P. 980-986.

Innovative Techniques of Ground Infiltration Characteristics Reduction with Chemical and Biotechnological Precipitation of Calcium Salts / N. Maksimovich, O. S. Kudryashova, V. T. Khmurchik, A. D. Demenev, **A. M. Elokhov**, **N. S. Kistanova** // *Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology : Proceedings of the International Perm Forum “Science and Global Challenges of the 21st Century”*. – Perm, 2022. – Vol. 342. – P. 270-276.

Kameneva A. Effect of Phase and Elemental Composition, Structure, and Texture of Multilayer Coatings Based on TiCn and TiNbCn on the Electrochemical Behavior of High-Speed Steel in 3% NaCl Solution / A. Kameneva, N. Bublik, **V. Kichigin** // *Journal of Electroanalytical Chemistry*. – 2022. – Vol. 917. – P. 116395.

Kameneva A. Effect of Structure, Phase, and Elemental Composition of Aln, CrALN, and ZrALN Coatings on their Electrochemical Behavior in 3% NaCl Solution / A. Kameneva, N. Bublik, **V. Kichigin** // *Materials and Corrosion – Werkstoffe und Korrosion*. – 2022. – Vol. 73, № 8. – P. 1308-1317.

Kinetics of the Cathodic Evolution of Hydrogen on Alloys of the MoxW1-xSi2 System in an Alkaline Electrolyte / **V. V. Panteleeva**, G. A. Simonov, **A. B. Shein**, P. A. Miloserdov, V. A. Gorshkov // *Condensed Matter and Interphases*. – 2022. – Vol. 24, № 2. – P. 256-264.

**Kobelev A. I.** Pseudo-Three-Component Reaction of 3-(2-Oxo-2-phenylethylidene)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-2-ones with Oxalyl Chloride / A. I. Kobelev, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2022. – Vol. 58, № 1. – P. 159-162.

Large Scale Application of Triphenylphosphine Oxide thin Films for a Modified Catalytic Appel Reaction / A. Timofeeva, P. Alekseevskiy, **S. Shipilovskikh**, I. Gorbunova, **D. Shipilovskikh** // Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. – 2022. – Vol. 50. – P. 101026.

Maksimova Ju. Functionalization of Multi-Walled Carbon Nanotubes Changes Their Antibiofilm and Probiofilm Effects on Environmental Bacteria / Ju. Maksimova, Ya. Bykova, A. **Maksimov** // Microorganisms. – 2022. – Vol. 10, № 8. – P. 1627.

**Maslivets A. N.** Polycarbonyl Compounds in the Synthesis of Heterocycles: New Data / A.N. Maslivets, **M. V. Dmitriev** // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 42.

**Maslivets A. N.** Reactions of Heterocumulenes as a Method for Constructing Heterocyclic Systems / A. N. Maslivets // Успехи синтеза и комплексообразования = Advances in Synthesis and Complexing : сборник тезисов шестой Международной научной конференции, Москва, 20-26 сентября 2022 г. – Москва, 2022. – С. 45.

Physicomechanical Properties of Compositions Based on Butadiene – Nitrile Rubbers after Long-Term Exposure to a Drilling Fluid / A. A. Mironova, V. Aptukov, P. Poturaev, O. Basova, **N. Medvedeva** // Russian Metallurgy (Metally). – 2022. – № 4. – P. 400-403.

**Myasnikov D. A.** Synthesis of 2,4-Disubstituted Furans by Extended Corey-Chaykovsky Reaction / D. A. Myasnikov, **R. O. Sherbakov**, **M. G. Uchuskin** // Успехи синтеза и комплексообразования = Advances in Synthesis and Complexing : сборник тезисов шестой Международной научной конференции, Москва, 20-26 сентября 2022 г. – Москва, 2022. – С. 214.

**Nasibullina E. R.** Oxidative Recyclization of Substituted 2-Aminophenylfurans / E. R. Nasibullina, **M. G. Uchuskin** // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 192.

New Approach to Biologically Active Indolo[2,3-B]quinoxaline Derivatives through Intramolecular Oxidative Cyclodehydrogenation / G. A. Sadykhov, **E. E. Khramtsova** [and others] // ChemistrySelect. – 2022. – Vol. 7, № 18. – e202200497.

New D- $\pi$ -A Chromophores Incorporating (5,5-Dimethylcyclohex-2-en-1-ylidene)- or (6-Methyl-4H-Pyran-4-ylidene)-Malononitrile Moiety / D. G. Slobodinyuk, **G. G. Abashev**, **A. N. Vasyanin**, I. V. Lunegov, **E. V. Shklyaeva** // Russian Chemical Bulletin. – 2022. – Vol. 71, № 2. – P. 341-349.

Nickel Tetrathiooxalate As a Cathode Material for Potassium Batteries / R. R. Kapayev, K. J. Stevenson, **E. V. Shklyaeva**, **G. G. Abashev**, P. A. Troshin // Mendeleev Communications. – 2022. – Vol. 32, № 2. – P. 226-237.

Phase Equilibria in Alkaline-Earth Metal Nitrate or Chloride-Sodium Formate-Water Systems / **A. M. Elokhev**, O. S. Kudryashova, L. M. Lukmanova, A. A. Ovsyannikova // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2022. – Vol. 67, № 12. – P. 2023-2029.

Photoactive Heterostyrenes on Furan-, Benzofuran-, Pyrrole-, and Indole-Based Matrices / D. A. Eshmemet'eva, **D. K. Vshivkov**, **A. N. Bakiev**, **A. S. Makarov** // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 188.

Physical-Chemical Properties of FM-1 Reagent as a Potential Collector for Ion Flotation of Lanthanoids / **A. A. Yuminova**, **E. A. Giniyatullina**, L. M. Kariyeva, L. G. Chekanova // Bulletin of the Karaganda University. Chemistry Series. – 2022. – № 1. – P. 113-121.

Plant Biomass Conversion to Vehicle Liquid Fuel as a Path to Sustainability / A. Ketov, **M. Krasnovskikh** [and others] // Resources. – 2022. – Vol. 11, № 8. – P. 75.

**Polkovnikov I. S.** Investigation of Hydrogen Evolution on Mn<sub>5</sub>Si<sub>3</sub> Electrode in Sulphuric Acid Electrolyte / I. S. Polkovnikov, **V. V. Panteleeva**, **A. B. Shein** // Chemistry for Sustainable Development. – 2022. – Vol. 30, № 3. – P. 287-291.

Push-Pull Heterostyrenes on Pyrrole-, Indole-, Furan-, and Benzofuran-Based Matrices / **A.S. Makarov**, D. A. Eshmemet'eva, **D. K. Vshivkov**, **A. N. Bakiev** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – II-14.

Reaction of 1H-pyrrole-2,3-diones with Malononitrile and Aminocyclohexenones: Synthesis of Spiro[pyrrole-3,4'-Quinolines] / **M. V. Dmitriev**, **A. A. Moroz**, **A. A. Sabitov**, **A. N. Maslivets** // Russian Chemical Bulletin. – 2022. – Vol. 71, № 11. – P. 2441-2450.

Reaction of 3-Aryl-1-(Benzothiazol-2-yl)Propane-1,3-diones with Arylamines / **E. E. Khrantsova**, P. A. Sukhanov, **M. O. Krasokha**, M. M. Sadetdinov, **A. N. Maslivets** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-6.

Reaction of 5,5'-(1,4-Phenylene)bis(3-aryl-2-oxaspiro[5.5]Udec-3-en-1-ones) with Methyl 1-Bromocyclohexanecarboxylate and Zinc / **E. A. Nikiforova** [and others] // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 58, № 2. – P. 249-252.

Reaction of 5-Aryl-4-heteroyl-3-hydroxy-1-hydroxyethyl-1,5-dihydro-2H-pyrrol-2-Ones with Nucleophilic Agents / V. L. Gein, **M. V. Dmitriev** [and others] // Russian Journal of General Chemistry. – 2022. – Vol. 92, № 9. – P. 1585-1590.

Reaction of 6-Oxocyclohexane-1,3-dicarboxamides with Binucleophilic Reagents. Antinociceptive Activity of the Synthesized Hydrazones and 2,3,4,5,6,7-Hexahydro-1H-indazoles / V. L. Gein, D. D Lezhnina, N. V. Nosova, **R. R. Makhmudov**, **M. V. Dmitriev** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 58, № 11. – P. 1610-1616.

Regio- and Diastereoselective [4+2]-Cycloaddition of 4,5-Diaroyl-1H-pyrrole-2,3-diones and Cyclopentadiene / **A. A. Moroz**, **D. I. Antonov**, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 58, № 3. – P. 282-286.

Rhodium-Catalyzed Transannulation of 4,5-Fused 1-Sulfonyl-1,2,3-triazoles with Nitriles. The Selective Formation of 1-Sulfonyl-4,5-fused Imidazoles versus Secondary C-H Bond Migration / V. G. Ilkin, **P. S. Silaichev** [and others] // Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 87, № 18. – P. 12274-12286.

**Rubtsov A. E.** Electrochemical Asymmetric Synthesis of (+)-N-Acetylcolchicol / A. E. Rubtsov // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – I-1.

**Rubtsov A. E.** New Axially Chiral Bipyridines and their Application in Asymmetric Catalysis / A. E. Rubtsov // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 205.

**Safiullin R.I.** Synthesis Novel Heterocyclic System - Phosphinino[3,2-d]oxazole / R.I. Safiullin, **A.E. Rubtsov** // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 207.

Shcherbakov R. O. Extended Corey-Chaykovsky Reaction as a Pathway for the Synthesis of Substituted Furans / R. O. Shcherbakov, **D. A. Myasnikov**, **M. G. Uchuskin** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – I-26.

Shcherbakov R. O. Synthesis 2,4-Disubstituted Furans from Prop-2-yn-1-ones / R. O. Shcherbakov, **D. A. Myasnikov**, **M. G. Uchuskin** // Успехи синтеза и комплексообразования = Advances in Synthesis and Complexing : сборник тезисов шестой Международной научной конференции. Москва, 20-26 сентября 2022 г. – Москва, 2022. – С. 121.

Smolyak A. A. Synthesis of Nitrogen-Containing Heterocycles from Estragole / A. A. Smolyak, **Yu. V. Shklyayev** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 58, № 11. – P. 1575-1580.

Solovyev A.D. Protective Properties of new Inhibitors Based on Substituted 1,2,4-Thiadiazoles in Hydrochloric Acid Solutions / A. D. Solovyev, **M. D. Plotnikova**, **A. B. Shein** // International Journal of Corrosion and Scale Inhibition. – 2022. – Vol. 11, № 3. – P. 1374-1387.

Sorption ABILITY of Modified Mesoporous Materials Towards Vanadium Ions / T. D. Batueva, **M. G. Scherban** [and others] // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2022. – Т. 65, № 3. – С. 35-42.

Sosunov A. V. Effect of Thermal Treatment on the Properties of Proton-Exchange Waveguides in Lithium Niobate / A. V. Sosunov, **I. V. Petukhov**, A. R. Kornilicyn // 2022 IEEE 23rd International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM). – Novosibirsk, 2022. – P. 330-333.

Study of the Anti-Cancer Activity of Pyrrolicarboxylic Acid Derivatives / **S. A. Shipilovskikh**, **A. E. Rubtsov** [and others] // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 127.

Surface and Subsurface AFM Study of Carbon-Implanted Polyurethane / I. A. Morozov, **M. G. Scherban** [and others] // Plasma Processes and Polymers. – 2022. – Vol. 19, № 4. – Art. № 2100156.

Synthesis and Anti-Inflammatory Activity of N'-Substituted 2-[2-(Diarylmethylene)Hydrazinyl]-5,5-Dimethyl-4-Oxohex-2-Enehydrazides / **A. I. Siutkina**, Yu. O. Sharavyeva, S. V. Chashchina, **S. A. Shipilovskikh**, N. M. Igidov // Russian Chemical Bulletin. – 2022. – Vol. 71, № 3. – P. 496-501.

Synthesis and Antinociceptive Activity of Substituted 2-(3-Cyano-4,5,6,7-tetrahydrobenzo[b]thiophene-2-ylamino)-4-oxobut-2-enoates / I. A. Gorbunova, Y. O. Sharavyeva, **R. R. Makhmudov**, **D. A. Shipilovskikh**, V. M. Shadrin, N. A. Pulina, **S. A. Shipilovskikh** // Russian Journal of General Chemistry. – 2022. – Vol. 92, № 10. – P. 1899-1905.

Synthesis and Biological Evaluation of the Meridianin Analogs as Potential New Antibacterial Agents / **E. Yu. Mendogralo**, **E. R. Nasibullina**, L. Yu. Nesterova, R. O. Shcherbakov, M. G. **Uchuskin** // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 189.

Synthesis and Optical and Electrochemical Properties of New Push-Pull Chromophores Containing a 1,2-Di(thiophen-2-yl)ethene Fragment / **I. V. Chikunova**, A. N. Bakiev, **E. V. Shklyayeva**, **G. G. Abashev** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 58, № 7. – P. 990-996.

Synthesis and Optical Properties of new Chalcones Containing 4-[bis(2-Hydroxyethyl)Amino]Phenyl Fragment / **A. N. Chukhlantseva**, O. A. Maiorova, **G. G. Abashev**, **M. V. Dmitriev**, **E. V. Shklyayeva** // Mendeleev Communications. – 2022. – Vol. 32, № 2. – P. 274-277.

Synthesis and Structural Studies of N-Heterocyclic Schiff Bases of Allobetulammine / M. S. Denisov, **M. V. Dmitriev**, O. N. Gagarskikh, **V. A. Glushkov** // Chemistry of Natural Compounds. – 2022. – Vol. 58, № 2. – P. 307-311.

Synthesis and Structure of Methyl 2-Amino-7-aryl-4-oxo-3H-Pyrido[2,3-d]Pyrimidine -5-Carboxylates / V. L. Gein, A. N. Prudnikova, N. N. Lomakina, **M. V. Dmitriev** // Russian Journal of General Chemistry. – 2022. – Vol. 92, № 5. – P. 766-770.

Synthesis and Structure of Methyl 6-Aryl-5-aryl-4-hydroxy-2-oxo(thioxo)hexahydropyrimidine-4-carboxylates / V. L. Gein, T. M. Zamaraeva, E. V. Gorgopina, **M. V. Dmitriev** // Russian Journal of General Chemistry. – 2022. – Vol. 92, № 10. – P. 1894-1898.

Synthesis of 2-((3-(Ethoxycarbonyl)-4,5,6,7-Tetrahydrobenzo [b] Thiophen-2-yl) Amino)-4-(4-Methoxyphenyl)-4-Oxobut-2-Enoate / R. V. Batuev, D. V. Lipin, V. M. Shadrin, **A. E. Rubtsov**, **S. A. Shipilovskikh** // Aip Conference Proceedings. Actual Problems of Organic Chemistry and Biotechnology (OCBT 2020) : Proceedings of the International Scientific Conference. – 2022. – Vol. 2390. – P. 020007.

Synthesis of 6,7-dihydro-5H-benzo[c]-1,2,4-triazolo[3,4-a]azepines and 6,7-dihydro -5H-benzo[c]tetrazolo[5,1-a]azepines / **V. A. Glushkov**, **A.I. Andreev**, **M.V. Dmitriev** [and others] // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2022. – Vol. 58, № 12. – P. 727-731.

Synthesis of Hydantoins Spiro-Annulated to the Pyrrole Ring, by the Reaction of Pyrrolo[1,2-c][4,1]Benzoxazepinetriones with Urea and Thiourea / A. A. Maslivets, A. A. Andreeva, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 58, № 2. – P. 244-248.

Synthesis of Novel Effective (p)ppGpp Producers' Inhibitors / A. Yu. Vasileva, I. Lesnitsa, **E.I. Denisova**, **A. E. Rubtsov** // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 225.

Synthesis, Analgesic and Antimicrobial Activity of N-Hetarylamides of 2-(2-(Diarylmethylene)Hydrazono)-5,5-Dimethyl-4-Oxohexanoic Acid / **A. I. Siutkina**, S. V. Chashchina, **R. R. Makhmudov**, V. V. Novikova, I. N. Chernov, N. M. Igidov // ChemChemTech. – 2022. – Vol. 65, № 3. – P. 74-82.

Synthesis, Analgesic and Antimicrobial Activity of Substituted 2-(3-Cyano-4,5,6,7-Tetrahydrobenzo[B]Thiophen-2-Ylamino)-4-Oxo-4-Phenylbut-2-Enoates / Y.O. Sharavyeva, **A. I. Siutkina**, S. V. Chashchina, **R. R. Makhmudov**, **S. A. Shipilovskikh**, V. V. Novikova // Russian Chemical Bulletin. – 2022. – Vol. 71, № 3. – P. 538-542.

Synthesis, Intramolecular Cyclization, and Analgesic Activity of Substituted 2-[2-(Furancarbonyl)hydrazinylidene]-4-oxobutanoic Acids / S. N. Igidov, A.Yu. Turyshev, **R. R. Makhmudov**, D. A. Shipilovskikh, N. M. Igidov, **S. A. Shipilovskikh** // Russian Journal of General Chemistry. – 2022. – Vol. 92, № 9. – P. 1629-1636.

Synthesis, Intramolecular Cyclization, and Anti-inflammatory Activity of Substituted 2-[2-(4-R-Benzoyl)hydrazinylidene]-4-oxobutanoic Acids / D. V. Lipin, **E. I. Denisova**, D. A. Shipilovskikh, **R. R. Makhmudov**, N. M. Igidov, **S. A. Shipilovskikh** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 58, № 12. – P. 1759-1768.

Synthetic Strategy Toward Furyl- and Benzofuryl-Containing Building Blocks for Organic Materials / D. A. Eshmemet'eva, **D. K. Vshivkov**, **Yu. A. Vasev**, **D. A. Myasnikov** // *Chimica Techno Acta.* – 2022. – Vol. 9, № 4. – Art. № 20229403.

Synthetic Strategy Toward Photoactive Heterostyrenes on Furan- and Benzofuranbased Matrices / D. A. Eshmemet'eva, **D. K. Vshivkov**, **A. N. Bakiev**, **A. S. Makarov** // Успехи синтеза и комплексообразования = *Advances in Synthesis and Complexing* : сборник тезисов шестой Международной научной конференции, Москва, 20-26 сентября 2022 г. – Москва, 2022. – С. 164.

Synthetic Strategy Toward Photoactive Heterostyrenes on Pyrrole-, and Indole-Based Matrices / **A. S. Makarov**, D. A. Eshmemet'eva, **D. K. Vshivkov**, **A. N. Bakiev** // Успехи синтеза и комплексообразования = *Advances in Synthesis and Complexing* : сборник тезисов шестой Международной научной конференции, Москва, 20-26 сентября 2022 г. – Москва, 2022. – С. 199.

The Effect of Aging on the Microstructure of Alloys (TiCr1.8)100-Xvxafter Electrolytic Hydrogen Charging / **N. A. Medvedeva**, N. A. Mironova, **N. E. Skryabina**, **M. D. Plotnikova**, D. Fruchart, **M. G. Shcherban'** // *Bulletin of the Karaganda University. Chemistry Series.* – 2022. – № 2. – P. 95-102.

The Influence of Substitutes on the Room Temperature Photoluminescence of 2-Amino-4-Oxobut-2-enoic Acid Molecular Crystals / E. V. Gunina, **S. A. Shipilovskikh** [and others] // *Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications.* – 2022. – Vol. 48. – P. 100990.

The Influence of Synthesis Parameters on the Characteristics of MOs/CB Composites and their Effectiveness for the Thermal Decomposition of Ammonium Perchlorate / K.O. Ukhin...**V.N. Strelnikov**, **I.G. Mokrushin**... [and others] // *Physics and Chemistry of Elementary Chemical Processes : Book of Abstracts Proceedings of the 10th International Voevodsky Conference : Dedicated to the 105th anniversary of Academician Vladislav Voevodsky.* – Novosibirsk, 2022. – P. 117.

The Selection of Reagents for Ionic Flotation of Non-Ferrous Metals in the Series of N-Acyl-N'-Mezylhydrazines / L. G. Chekanova, V. N. Vaulina, **Yu. B. El'chishcheva**, E. S. Bardina, **P. T. Pavlov** // *Вестник Карагандинского университета. Серия: Химия.* – 2022. – № 4 (108). – С. 171-171.

**Uchuskin M. G.** Oxidative Transformations of Furan Amines / M.G. Uchuskin // *Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022)* : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-23.

**Uchuskin M.G.** Synthesis and Reactivity of Substituted 2-(2-Nitrobenzyl)furans / M. G. Uchuskin, A. A. Merkushev, D. A. Eshmemet'eva // *VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts*, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 221.



**Uchuskin M. G.** Synthesis of Oxaheterocycles Through Extended Corey-Chaykovsky Reaction / M. G. Uchuskin // Успехи синтеза и комплексообразования = Advances in Synthesis and Complexing : сборник тезисов шестой Международной научной конференции, Москва, 20-26 сентября 2022 г. – Москва, 2022. – С. 129.

**Vasev Yu. A.** Palladium-Catalyzed Intramolecular Furan-yne Reaction for the Synthesis of Functionalized Dihydropyrroles and Dihydrofurans / Yu. A. Vasev, **A. S. Makarov, M. G. Uchuskin** // Успехи синтеза и комплексообразования = Advances in Synthesis and Complexing : сборник тезисов шестой Международной научной конференции, Москва, 20-26 сентября 2022 г. – Москва, 2022. – С. 264.

**Vasev Yu. A.** Synthesis of Functionalized Dihydropyrroles and Dihydrofurans via Intramolecular Furan-yne Reaction and their Further Annulation / Yu. A. Vasev, **A. S. Makarov, M. G. Uchuskin** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : VI Международная конференция : сборник тезисов, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – I-20.

**Vasev Yu. A.** Interrupted Transition Metal-Catalyzed Furan-yne Cyclization: Optimization of Reaction Conditions / Yu. A. Vasev, **A. S. Makarov** // VI North Caucasus Organic Chemistry Symposium : Book of Abstracts, 18-22 Apr. 2022. – Stavropol, 2022. – P. 224.

**Vshivkov D. K.** 2-(2-Nitrobenzyl)Furans: Synthesis And Reactivity / D. K. Vshivkov, M. G. Uchuskin // Успехи синтеза и комплексообразования = Advances in Synthesis and Complexing : сборник тезисов шестой Международной научной конференции, Москва, 20-26 сентября 2022 г. – Москва, 2022. – С. 270.

**Vshivkov D. K.** Synthesis of 2-(2-Nitrobenzyl)Furans and Investigation of their Reactivity / D. K. Vshivkov, **M. G. Uchuskin** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM-2022) : сборник тезисов VI Международной конференции, Екатеринбург, 7-11 ноября 2022 г. – Екатеринбург, 2022. – III-25.

**Zorina A. S.** Degradation of Nitriles by Mixed Biofilms of Nitrile-Hydrolyzing Bacteria in Submerged Packed-Bed Reactor / A. S. Zorina, **A. Yu. Maksimov**, Ju. G. Maksimova // Indian Journal of Microbiology. – 2022. – Vol. 62. – P. 610-617.