

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



Труды ученых Пермского университета

**Химический факультет
2021 г.**

Библиографический указатель

2021 г.

Аликина Е. Н. Аналитическая химия. Количественный анализ : учебное пособие / Е. Н. Аликина ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь: ПГНИУ, 2021. – 252 с. – Текст: электронный. – URL: <https://elis.psu.ru/node/642435>

Антонов Д. И. [3+3]-циклоконденсация 4,5-добензоил-1н-пиррол-2,3-дионов с 5-аминофураном. Синтез фуоро[2,3-б]пиридинов / Д. И. Антонов, *М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец* // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 8. – С. 1197-1200.

Анюхина А. В. Преобразование адсорбционных свойств бентонитовых глин путем комплексного техногенного воздействия / А. В. Анюхина, В. В. Середин, *А. А. Миронова* // Вестник Пермского университета. Геология. – 2021. – Т. 20, № 4. – С. 326-333.

Армянинова Е. Д. Изучение реакций комплексообразования N-(2-этилгексаноил)-N'-(2-нафтилсульфонил)гидразина с ионами Cu(II), Co(II), Ni(II) / Е.Д. Армянинова, *Ю.Б. Ельчищева, П.Т. Павлов* // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 6-9.

Атомно-эмиссионный анализ снегового покрова и биообъектов / *Л. И. Торопов* [и др.] // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии: тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 82.

Бистиадиазоламины: синтез, строение, свойства / Ю. В. Суворова, Е. А. Петухова, *М. В. Дмитриев* [и др.] // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2021. – Т. 64, № 12. – С. 8-16.

Боровкова Ж. А. Влияние температуры водных растворов на электрохимические свойства свинцовых электродов / Ж. А. Боровкова, *С. П. Шавкунов, Д. В. Чернов* // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 75-78.

Булатова А. Г. Исследование комплексообразования ионов кобальта(II) с дифенилгуанидином и бензойной кислотой в водно-ацетоновом растворе / А. Г. Булатова, *Е. Н. Аликина* // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 18-20.

Вербицкая Т. Д. Взаимодействие метил 1-бромциклоалканкарбоксилатов с цинком и 4-арилметилиден-5-метил-2-фенил-2,4-дигидро3Н-пиразол-3-онами / Т. Д. Вербицкая, *Е. А. Никифорова, Н. Ф. Кириллов* // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 138-140.

Взаимодействие 2- и 4-(арилметилиденамино)фенолов с метил-1-бромциклогексанкарбоксилатом и цинком / *Е. А. Никифорова, Д. В. Байбародских, Д. П. Зверев, М. В. Дмитриев, Н. Ф. Кириллов* // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 8. – С. 1154-1160.

Взаимодействие 4,5-диароил-1н-пиррол-2,3-дионов с тиосемикарбазидом. Синтез 1н-пиразол-5-карбоксамидов / Д. И. Антонов, *М. В. Дмитриев, О. А. Коурова, А. Н. Масливец* // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 12. – С. 1778-1783.

Взаимодействие N'-(арилметилиден)-2-оксо-2Н-хромен-3-карбогидразидов с метиловыми эфирами 1-бромциклоалканкарбоновых кислот и цинком / *Е. А. Никифорова, Р. Р. Махмудов, А. А. Рудин, М. В. Дмитриев, Д. В. Байбародских, Н. Ф. Кириллов, Д. П. Зверев, А. М. Романов* // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91, № 1. – С. 76-84.

Взаимодействие алициклических реактивов Реформатского с халконами на основе терефталевого или салицилового альдегида или о-гидроксиацетофенона / **Д. В. Байбородских, Е. А. Никифорова, Д. П. Зверев, Е. В. Кусакина, Р. Р. Махмудов, Н. Ф. Кириллов** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С.129-133.

Взаимодействие гетероциклических 1,3-дикетонов с имидами ацетона / **А. Р. Галеев, К. А. Шубин, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Всероссийский конгресс по химии гетероциклических соединений (KOST-2021) : сб. тез. – Сочи, 2021. – С. 186.

Взаимодействие метил 1-бромциклогексанкарбоксилата с цинком и халконами на основе терефталевого альдегида / **Д. В. Байбородских, Е. В. Кусакина** ; рук. работы: **С. Н. Шуруп, Е. А. Никифорова** // МНСК-2021 : материалы 59-й междунар. науч. студенческой конф., Новосибирск, 12-23 апр. 2021 г. – Новосибирск, 2021. – С. 91.

Взаимодействие пирролобензоксазинтрионов с замещенными мочевидами. Синтез замещённых спиро[имидазол-2,2'-пирролов] / Н. В. Бабикова, **А. И. Кобелев, А. И. Белозерова, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 9. – С. 1336-1345.

Взаимодействие пирролооксазинтрионов с дифенилгуанидином. Синтез замещённых спиро[имидазол-2,2'-пирролов] / **Н. А. Третьяков, Н. В. Башорина, А. И. Белозерова, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 9. – С. 1275-1280.

Влияние непрерывного гамма-излучения на характеристики радиационно-стойкого активного эрбиевого оптического волокна / И. Н. Азанова... **И. В. Петухов** [и др.] // Радиационная стойкость электронных систем «Стойкость-2021» : тез. докл. 24-й Всерос. науч.-техн. конф. : науч.-техн. сб., Лыткарино, 08-09 июня 2021 г. – Лыткарино, 2021. – С. 18-19.

Влияние плазменной обработки аргоном на физико-механические и структурные свойства поверхности двухфазного полиуретана / И. А. Морозов, А. С. Каменецких, А. Ю. Беляев, **М. Г. Щербань** [и др.] // Физика и механика материалов. – 2021. – Т. 47, № 3. – С. 527-541.

Влияние плазменной субплантации ионов азота на структурно-механические и биомедицинские свойства поверхности упругого полиуретана / И. А. Морозов, А. С. Каменецких, А.Ю. Беляев, **М. Г. Щербань** [и др.] // Биофизика. – 2021. – Т. 66, № 6. – С. 1074-1081.

Влияние предварительной обработки поверхности кристаллов ниобата лития плазмой и ультрафиолетовым излучением на процесс протонного обмена в расплавах кислоты / **С. С. Мушинский, И. В. Петухов, В. И. Кичигин** [и др.] // XXII международная конференция молодых специалистов в области электронных приборов и материалов (EDM 2021), Ая, Алтайский край, 30 июня-04 июля 2021 г. – Новосибирск, 2021. – С. 286-291.

Влияние предварительной обработки поверхности кристаллов ниобата лития плазмой и ультрафиолетовым излучением на характеристики протонообменных волноводов / **И. В. Петухов, В.И. Кичигин, С. С. Мушинский** [и др.] // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН-2021) : материалы 9-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. Я. А. Угая, Воронеж, 4-7 окт. 2021 г. – Воронеж, 2021. – С. 397-400.

Влияние природы отвердителей на адгезионные свойства полимерных составов на основе эпоксидных смол по отношению к стеклоткани / Е. А. Саломасова, **М. Г. Щербань**, М. С. Федосеев, Л.Ф. Державинская // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 72.

Влияние содержания влаги в бензойной кислоте на электропроводность ее расплавов / **В. И. Кичигин, И. В. Петухов**, А. Н. Корнилицын, **С. С. Мушинский** // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН-2021) : материалы 9-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. Я. А. Угая, Воронеж, 4-7 окт. 2021 г. – Воронеж, 2021. – С. 226-228.

Влияние температуры и добавки Zr7Ni10 на электрохимическую активность сплавов (TiCr1,8)20V80 и (TiCr1,8)20V80+Zr7Ni10 в реакции выделения водорода / **А. А. Миронова, Н. А. Медведева** [и др.] // Водород. Технологии. Будущее : сб. тез. II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 25-27 окт. 2021. – Томск, 2021. – С. 58.

Внутримолекулярная циклизация гидразонов 2,4-диоксобутановых кислот / Д. В. Липин, Е. И. Денисова, Н. М. Игидов, **С. А. Шипиловских** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V Междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-62.

Возмищева К. Д. Влияние ацетат-ионов на коррозионное поведение свинцового образца в водных средах / К. Д. Возмищева, **С. П. Шавкунов, Д. В. Чернов** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 79-83.

Восстановление радиационно-стойкого активного эрбиевого оптического волокна после воздействия непрерывного гамма-излучения / И. С. Азанова...**И. В. Петухов** [и др.] // Прикладная фотоника. – 2021. – Т. 8, № 1. – С. 88-95.

Вшивков Д. К. Окислительные превращения фуранбензгидразида в пиридазино[1,6-b]изохинолин / Д. К. Вшивков, Д. А. Ешметьева, А. А. Меркушев // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V Междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-90.

Габов А. Л. Водородная энергетика в России и в мире / А. Л. Габов, **Н. А. Медведева** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием., Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 13.

Габов А.Л. Электрохимические свойства магниевых композиций в реакциях выделения и сорбции водорода / А.Л. Габов, **Н.А. Медведева**, Н.Е. Скрябина // Водород. Технологии. Будущее : сб. тез. II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 25-27 окт. 2021 г. – Томск, 2021. – С. 15.

Галиева Л. А. Оценка водных расслаивающихся систем, содержащих антипирин, его производное, органические кислоты на примере извлечения ионов кадмия(II), цинка(II) и меди(I, II) / Л. А. Галиева, **М. И. Дегтев** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 21-25.

Галкин Д. С. Изучение физико-химических свойств гидразидов 2-этилгексановой кислоты с целью определения возможности применения реагента для флотационного концентрирования цветных металлов / Д. С. Галкин, **Ю. Б. Ельчищева**, Л. Г. Чеканова // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодежной науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 75.

Галкин Д. С. Физико-химические свойства гидразидов 2-этилгексановой кислоты / Д. С. Галкин, **Ю. Б. Ельчищева**, Л. Г. Чеканова // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 26-30.

Гейн В. Л. Синтез и строение 9-арил-8-арил(фур-2-ил) -4,9-дигидротетразоло [1',5':1,2]пиримидо[4,5-D]-пиридазин-5(6H)-онов / В. Л. Гейн, Т. М. Замираева, **М. В. Дмитриев** // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91, № 8. – С. 1166-1170.

Гидразид 2-этилгексановой кислоты - реагент для флотационного извлечения минералов цветных металлов / Д. С. Галкин, **Ю. Б. Ельчищева**, Л. Г. Чеканова, **С. А. Заболотных** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 14.

Гидролиз замещенных 3-(тиен-2-ил)имино-3Н-фуран-2-онов и противовоспалительная активность продуктов реакции / **Д. А. Шипиловских**, **Р. Р. Махмудов**, **А. Е. Рубцов**, **С. А. Шипиловских** // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91, № 10. – С. 1587-1593.

Гиниятуллина Е.А. Физико-химические свойства реагента «ФМ-1» / Е.А. Гиниятуллина, **А.А. Юминова**, Л.Г. Чеканова // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф. Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 31-34.

Горбунова И. А. Каталитическое превращение альдегидов в геминальные дихлориды / И. А. Горбунова, **С. А. Шипиловских** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-78.

Горбунова И. А. Применение S(IV)-оксидов в реакциях каталитического нуклеофильного замещения спиртов / И. А. Горбунова, **С. А. Шипиловских** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V Междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-55.

Горбунова К. С. Физико-химические и поверхностно-активные свойства N-(2-гидроксibenзоил)-N'-(п-толуолсульфонил)гидразина / К. С. Горбунова, **Ю. Б. Ельчищева**, **П. Т. Павлов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодежной науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 77.

Двойников Д. С. Получение редкосшитого акрилового сополимера / Д. С. Двойников, **И. Г. Мокрушин**, **М. П. Красновских** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 147-149.

Двухфазные водные системы на основе хлорида алкилбензилдиметиламмония и неорганических высаливателей / А. Е. Леснов, **О. С. Кудряшова**, Е. Ю. Чухланцева, **С. А. Денисова** // Химия в интересах устойчивого развития. – 2021. – Т. 29, № 1. – С. 61-68.

Дегтев М. И. Водные расслаивающиеся системы, содержащие антипирин, салициловую (сульфосалициловую) и неорганические кислоты для извлечения макроколичеств солей металлов / М.И. Дегтев, **А. С. Максимов, А. А. Юминова** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 19.

Дегтев М. И. Распределение ионов тория(IV) в водной расслаивающейся системе антипирина и сульфосалициловой кислоты / М. И. Дегтев, **А. А. Юминова** // Известия высших учебных заведений. Химия и химические технологии. – 2021. – Т. 64, № 5. – С. 19-23.

Дегтев М. И. Экстракция макроколичеств скандия(III) в расслаивающейся системе, содержащей антипирин, салициловую кислоту, неорганический анион и воду / М. И. Дегтев, **А. А. Юминова, А. С. Максимов** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 20-21.

Денисов М. С. Пиридиниминовые комплексы палладия(II): синтез и ингибирование моноаминоксидазы / М. С. Денисов, О. Н. Гагарских, **Т. А. Утушкина** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 1. – С. 30-58.

Денисова Е. И. Взаимодействие замещенных гидразонов 2,3-фурандионов с ОН-нуклеофилами / Е. И. Денисова, Н. М. Игидов, **С. А. Шипиловских** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-56.

Денисова С. А. Влияние поверхностно-активных веществ на спектрофотометрические характеристики комплексов скандия с эриохромцианином R / С. А. Денисова, А. Е. Леснов // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 3. – С. 184-192.

Дмитриев М. В. Трехкомпонентная реакция 1n-пиррол-2,3-дионов с малонитрилом и фталгидразидом / М. В. Дмитриев, А. А. Сабитов, **А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 12. – С. 1797-1800.

Драчев А. М. Комплексообразование эриохромцианина R с ионами алюминия и железа(III) в присутствии ПАВ / А. М. Драчев, **С. А. Денисова, А. Е. Леснов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 2. – С. 114-125.

Дьяченко Г. В. Экологический аспект применения катионных полиэлектролитов / Г. В. Дьяченко, **И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 150-153.

Елохов А. М. Дизайн экстракционных систем на основе поверхностно-активных веществ / А.М. Елохов // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 23.

Елохов А. М. Закономерности распределения борной кислоты в системах на основе технических поверхностно-активных веществ и солей магния / А. М. Елохов // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 1. – С. 59-70.

Ельчищева Ю. Б. Разработка спектрофотометрической методики определения ионов Cu(II) с N-(2-гидроксibenзоил)-N'-(п-тозил)гидразином в аммиачных средах / Ю. Б. Ельчищева, К. С. Горбунова, **П. Т. Павлов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 2. – С. 103-113.

Ельчищева Ю. Б. Физико-химические свойства N-(2-гидроксibenзоил)-N'-(п-тозил)гидразина / Ю. Б. Ельчищева, К. С. Горбунова, **П. Т. Павлов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 1. – С. 71-81.

Жикина Л. А. Особенности зоны контакта деталей из кварцевого стекла соединенные различными способами / Л. А. Жикина, **А. М. Минкин, А. А. Кетов** // Стекло: наука и практика «GlasSP2021»: сб. тез. 3-й Рос. конф. с междунар. участием, Санкт-Петербург, 13-17 сент. 2021 г. – Санкт-Петербург, 2021. – С. 204-205.

Заболотных С. А. Извлечение ионов лантана(III), самария(III) и тербия(III) алкилбензолсульфокислотой методом ионной флотации / С. А. Заболотных, **С. А. Денисова, Р. Р. Наговицын** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 27.

Заболотных С. А. Определение алкилбензолсульфокислоты в водных растворах / С. А. Заболотных, **С. А. Денисова** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 1. – С. 17-29.

Заболотных С. А. Осаждение ионов La(III), Sm(III) и Tb(III) анионогенным ПАВ алкилбензолсульфокислотой / С. А. Заболотных, **С. А. Денисова** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 4. – С. 234-243.

Изместьев И. В. Экстракция хлоридных и тиоцианатных ацидокомплексов металлов в системах «высаливатель – моноалкилполиэтиленгликоль – вода» / И. В. Изместьев, **А. М. Елохов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 4. – С. 244-253.

Изместьева В. А. Распределение ацидокомплексов металлов в системах «высаливатель - моноалкилполиэтиленгликоль - вода» / В. А. Изместьева, **С. А. Денисова, А. М. Елохов** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 31.

Ингибирование коррозии малоуглеродистой стали 2-(3,5-дифенил-4,5-дигидро-1H-пиразол-1-ил)-5-фенил-1,3,4-тиадиазолом в среде 5M соляной кислоты / **А. Н. Бакиев, А. Д. Соловьев, М. Д. Плотникова, А. Е. Рубцов** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-51.

Ионно-жидкостные среды и катализаторы для переработки продуктов нефтехимии / О. А. Пинегина, П. А. Пермяков, **И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 59.

Исследование воздействия РКУП и электрохимического насыщения водородом на микроструктуру сплава AZ31 / **П. С. Потураев, А. А. Норова, Д. А. Мясников, Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 120-124.

Исследование и идентификация древесных археологических находок / П.А. Иванов, **И.Г. Мокрушин, М.П. Красновских** [и др.] // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 35-38.

Исследование перспектив использования модифицированных ионно-плазменной обработкой полиуретанов для создания деформируемых биомедицинских изделий / И. А. Морозов, **М. Г. Щербань** [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2021. – № 4. – С. 19-30.

Исследование производных триазола в качестве ингибиторов кислотной коррозии / М. Е. Костинский, А. Д. Соловьев, **М. Д. Плотникова, А. Б. Шеин** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ.й конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 41.

Исследование радиационно-стойкого эрбиевого активного оптического волокна при воздействии непрерывного гамма-излучения / И. С. Азанова, **И.В. Петухов** [и др.] // Фотон-экспресс. – 2021. – № 6. – С. 309-310.

Исследование реакции выделения водорода на сплавах системы (TiCr1.8)XV100-X методом импедансной спектроскопии / **А. А. Миронова, Н. А. Медведева, В. И. Кичигин** [и др.] // Электрохимия. – 2021. – Т. 57, № 10. – С. 579-586.

Исследование ряда мезилсульфонилгидразинов в процессах флотации осадков цветных металлов / В. Н. Ваулина, **Ю. Б. Ельчищева, П. Т. Павлов** [и др.] // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 11.

Исследование физико-химических свойств реагента «ФМ-1» / Е. А. Гиниятуллина, **А. А. Юминова**, Л. Г. Чеканова, **Ю. Б. Ельчищева** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 76.

Калинина А. С. Исследование защитного эффекта малоуглеродистой стали в кислых средах ингибиторами серии «Солинг» / А. С. Калинина, **И. С. Полковников, А. Б. Шеин** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 87-89.

Калинина А. С. Исследование ряда композиций марки «Солинг» в качестве ингибиторов коррозии малоуглеродистой стали в кислых средах / А.С. Калинина, **И.С. Полковников** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 4. – С. 254-262.

Калинина Т. И. Исследование электрохимических и коррозионных свойств нержавеющей стали в водном растворе карбонатов калия / Т. И. Калинина, **С. П. Шавкунов** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 32.

Кариева Л. Г. Исследование процессов комплексообразования реагента «ФМ-1» с ионами Y(III) / Л. Г. Кариева, **А. А. Юминова**, Л. Г. Чеканова // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодежной науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 88.

Кариева Л. М. Исследование процессов комплексообразования реагента «ФМ-1» на примере ионов Y(III) / Л. М. Кариева, **А. А. Юминова**, Л. Г. Чеканова // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С.39-42.

Касьянов З. В. Оценка качества образцов эвкалипта листьев масла эфирного, реализуемых через аптечную сеть / З. В. Касьянов, Е. Н. Люст // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 158-160.

Киселева Л. Г. Управление и экономика фармации. Анализ финансово-хозяйственной деятельности фармацевтической организации : учебное пособие / Л. Г. Киселева ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь: ПГНИУ, 2021. – 127 с. – Текст: электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642623>

Кистанова Н. С. Строение фазового комплекса системы «К, Na, NH₄ || Cl, SO₄ - H₂O» / Н. С. Кистанова, О. С. Кудряшова, **А. М. Елохов** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 34.

Кичигин В. И. Кинетика электроосаждения золота из сульфитных электролитов различного состава / В. И. Кичигин, **И. В. Петухов**, А. М. Попова // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН-2021) : материалы 9-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. Я. А. Угая, Воронеж, 4-7 окт. 2021 г. – Воронеж, 2021. – С. 69-71.

Кичигин В.И. Об использовании тождественных эквивалентных схем при изучении кинетики реакции выделения водорода / В. И. Кичигин, **А. Б. Шеин** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 1. – С. 82-93.

Кичигин В. И. Об экстремумах на зависимости сопротивления переноса заряда в реакции выделения водорода от потенциала электрода / В. И. Кичигин // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 2. – С. 154-163.

Кобелев А. И. Взаимодействие пирролобензоксазинтрионов с дифенилгуанидином. Синтез замещённых спиро[имидазол-2,2'-пирролов] / А. И. Кобелев, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 103-108.

Кондратьев М. В. Применение методов жидкостного и плазмохимического травления при изготовлении МЭМС устройств на основе монокристаллического кремния / М. В. Кондратьев, **А. М. Минкин, Н. А. Медведева** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 37.

Контиев А. Д. Возможности расслаивающейся системы «антипирин - сульфосалициловая кислота - вода» / А. Д. Контиев, **А. А. Юминова, М. И. Дегтев** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 38.

Контиев А.Д. Экстракция вольфрамат-ионов в расслаивающейся системе «антипирин - сульфосалициловая кислота - вода» / А. Д. Контиев, **А. А. Юминова, М. И. Дегтев** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 92.

Контиев А. Д. Экстракция вольфрамат-ионов в расслаивающихся системах на основе антипирина / А. Д. Контиев, **А. А. Юминова, А. С. Максимов** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 43-45.

Корякина А. В. Модификация анионообменной смолы АВ-17-8 органическим реагентом арсеназо(III) / А. В. Корякина, А. А. Каменских // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 40.

Котегова Д.М. Фазовые равновесия в системе «C₂H₄(NH₂)₂-CoCl₂-H₂O» при 25С / Д.М. Котегова, **Д.В. Байбародских** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 94-96.

Красновских М. П. Конфигурационно-изомерный состав каучуков: определение методом спектроскопии ЯМР ¹H и ¹³C / М. П. Красновских, А. В. Ширинкин, **И. Г. Мокрушин** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 3. – С. 193-201.

Кристаллическая структура и особенности упаковки 3-(5-метил-1H-пиразол-3-ил)-2H-хромен-2-она и 3-(3-метил-1H-пиразол-3-ил)-2H-хромен-2-она / А. Ю. Кострицкий, **М. В. Дмитриев** [и др.] // Журнал структурной химии. – 2021. – Т. 62, № 3. – С. 471-480.

Кудряшова О. С. Фазовые равновесия в системах «диантипирилметан - органическая кислота - хлороводород – вода» / О. С. Кудряшова, **А. М. Елохов** // Журнал физической химии. – 2021. – Т. 95, № 1. – С. 165-169.

Кудряшова О. С. Физико-химические основы оптимизации составов жидких комплексных удобрений / О. С. Кудряшова, **А. М. Елохов, Н. С. Кистанова** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 42.

Кузалбаева В. П. Прямое экстракционно-спектрофотометрическое определение молибдат-ионов в системе без органического растворителя / В. П. Кузалбаева, **А. А. Юминова** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 94.

Кузалбаева В. П. Экстракция макроколичеств рения(VII) в системе без органического растворителя / В. П. Кузалбаева, **А. А. Юминова, А. С. Максимов** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 46-49.

Кузнецова А. О. Сравнительная характеристика коррозионного поведения свинцовых электродов в нейтральной среде / А. О. Кузнецова, **С. П. Шавкунов, Д. В. Чернов** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 97-100.

Лисина С. С. Влияние температуры и pH сульфитного электролита золочения на процессы осаждения и свойства покрытий / С. С. Лисина, Ю. Ю. Ходырева, **И. В. Петухов** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 101-104.

Лисовенко Н. Ю. Поиск противогрибковой активности в ряду 1-замещённых 4,4,4-тригалогенбутан-1,3-дионон / Н. Ю. Лисовенко, Е. П. Козлова, **С. Ю. Баландина** // MedChem-Russia-2021 : материалы 5-й Рос. конф. по медицин. химии с междунар. участием (МедХим-Россия 2021). – Волгоград, 2021. – С. 495.

Лукманова Д. Н. Взаимодействие гетарено[e]пиррол-2,3-дионон с тиолами: дивергентный подход к двум различным 5-тиозамещённым производным пиррол-2-она / Д. Н. Лукманова, **М. В. Дмитриев, И. В. Машевская** // Всероссийский конгресс по химии гетероциклических соединений (KOST-2021) : сб. тез. – Сочи, 2021. – С. 227.

Лунегов А. И. Компенсация шумов относительной интенсивности источника оптического излучения волоконнооптического гироскопа методом цифровой обработки сигнала / А. И. Лунегов, **С. С. Мушинский**, И. В. Лунегов // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов. – Пермь, 2021. – Вып. 14. – С. 211-217.

Лысцова Е. А. Нуклеофильные превращения 3-ароилпирроло[2,1-с] [1,4]бензотиазин-1,2,4-трионов / Е. А. Лысцова, **Е. Е. Храмова**, **А. Н. Масливец** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-64.

Масливец А. А. Региодивергентное взаимодействие пирролобензоксазепинтрионов с ариламинами / А. А. Масливец, **А. Н. Масливец** // Всероссийский конгресс по химии гетероциклических соединений (KOST-2021) : сб. тез. – Сочи, 2021. – С. 232.

Масливец А. Н. Рециклизации поликарбонильных соединений как метод построения новых гетероциклических систем / А. Н. Масливец // Всероссийский конгресс по химии гетероциклических соединений (KOST-2021) : сб. тез. – Сочи, 2021. – С. 53.

Масливец А. Н. Синтез 3-ароилпирроло-[1,2-с][4,1]бензоксазепин-1,2,4(6н)-трионов реакцией 2-метилбензо[е][1,4]оксазепин-3-онов с оксалилхлоридом / А. Н. Масливец, **М. В. Дмитриев** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 10. – С. 1413-1419.

Мельникова П. К. Влияние натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы и хлорида натрия на осаждение дигидрата сульфата кальция / П. К. Мельникова, **Н. С. Кистанова**, О. С. Кудряшова // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 3. – С. 175-183.

Металлоксидные композиты из древесных отходов / П. А. Иванов, **О. Ю. Каменщиков**, **М. П. Красновских**, **И. Г. Мокрушин**, К. О. Ухин // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 29.

Миროнова А. А. Физико-механические свойства резин на основе бутадиен-нитрильных каучуков после длительной экспозиции в буровом растворе / **А. А. Миროнова**, **С. Потураев**, **Н. А. Медведева** [и др.] // Деформация и разрушение материалов. – 2021. – № 12. – С. 18-22.

Мороз А.А. 1,3-диполярное циклоприсоединение 1н-пиррол-2,3-дионов к азометиниладам / А.А. Мороз, **М. В. Дмитриев**, **А. Н. Масливец** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – OR-67.

Мороз А. А. Реакции 1Н-пиррол-2,3-дионов с 1,3- и 1,4-диполями / А. А. Мороз, **М. В. Дмитриев**, **А. Н. Масливец** // Всероссийский конгресс по химии гетероциклических соединений (KOST-2021) : сб. тез. – Сочи, 2021. – С. 239.

Мустафина А. Р. Растворимость солей в системе «нитрат калия - нитрат кальция - вода» при 25°C / А. Р. Мустафина, **Н. С. Кистанова**, О. С. Кудряшова // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ.й конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 50.

Мясников Д. А. Исследование поверхности $Mn_5Si_3-2,85Ge_{2,85}$ после циклической анодной поляризации в 0.5 молярном растворе Na_2SO_4 / Д. А. Мясников, **И. Л. Ракитянская** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 220.

Мясников Д. А. Синтез наноразмерного ортоферрита гадолиния / Д. А. Мясников, **И. Л. Ракитянская**, П. С. Потураев // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 110-112.

Наговицын Р. Р. Флотационное извлечение ионов самария(III) анионогенным ПАВ алкилбензолсульфокислотой / Р. Р. Наговицын, **С. А. Денисова**, **С. А. Заболотных** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 50-54.

Надольский Д. С. Характеристика углерод-карбидокремниевых композиционных материалов, полученных диффузионным и парофазным методами / Д. С. Надольский, А. Г. Докучаев, **Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 113-116.

Нейроэндокринная и фармакологическая регуляция функций фагоцитирующих клеток при экспериментальном зимозановом перитоните / Ю. И. Шилов, **В. П. Котеков** [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2021. – № 2. – С. 15-26.

Новиков А. А. Гидрофобные алкилсилоксановые покрытия: влияние условий самосборки на микроструктуру поверхности и смачиваемость / А. А. Новиков, **М. Г. Щербань**, В. А. Винокуров // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 52.

Новые 3,5-дизамещенные 2,6-дицианоанилины, содержащие 3,4-этилендиокситиофеновые фрагменты: синтез и дальнейшие превращения / А. Н. Игнашевич, О. А. Майорова, **Т. В. Шаврина**, **Е. В. Шкляева**, **Г. Г. Абашев** // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. – 2021. – Т. 64, № 2. – С. 19-25.

Новые хромофоры, содержащие 2-хлоримидазо[1,2-А]пиридиновый фрагмент: синтез и оптические свойства / Д. А. Ермолов, **А. Н. Чухланцева**, **Е. В. Шкляева**, **Г. Г. Абашев** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 154-157.

Норова А. А. Электрохимическое поведение сплава AZ31 в растворе гидроксида калия / А. А. Норова, **П. С. Потураев**, **Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 117-119.

Носкова М. А. Экстракционно-спектрофотометрическое определение цветных металлов в системе «хлорид натрия - Ethomeen C/15 вода» / М. А. Носкова, **С. А. Денисова**, **А. М. Елохов** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 53.

Нуклеофильное присоединение оксиндола к пирролобензоксазинтрионам / П. А. Топанов, **И. В. Машевская**, **М. В. Дмитриев**, **А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 127-132.

Ожгихина А. В. Новые хинофталоновые красители на основе 2,4-диметилхинолина и 2,3-диметилхиноксалина, содержащие π -сопряженные фрагменты: синтез и исследование оптических свойств / А. В. Ожгихина, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Современные аспекты химии химии : материалы 8-й молодежной школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 161-164.

Оценка адгезионных взаимодействий стали при контакте с консистентной смазкой / А. В. Ботин, **М. Г. Щербань, Н. А. Медведева, Н. Ю. Лисовенко** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 8.

Плотникова М. Д. Адсорбция и защитные свойства ряда производных тиазола и тиadiaзола на малоуглеродистой стали в растворе соляной кислоты / М. Д. Плотникова, **А. Б. Шеин, А. Е. Рубцов** // Коррозия: материалы, защита. – 2021. – № 7. – С. 19-26.

Подавление дрейфа рабочей точки интегрально-оптических схем на основе ниобата лития / А.В. Сосунов, Р.С. Пономарев, **С. С. Мушинский** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2021. – Вып. 2. – С. 5-13.

Полковников И. С. Импеданс катодных процессов на Mn_5Si_3 -электроде в различных средах / И. С. Полковников, **А. Б. Шеин** // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН-2021) : материалы 9-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. Я. А. Угая, Воронеж, 4-7 окт. 2021 г. – Воронеж, 2021. – С. 121-123.

Полковников И. С. Исследование катодного выделения водорода на Mn_5Si_3 -электроде в сернокислом электролите / И. С. Полковников, П. А. Галактинов, **А. Б. Шеин** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 205.

Полковников И. С. Коррозионно-электрохимическое поведение Mn_5Si_3 -электрода в сернокислом электролите / И. С. Полковников, **А. Б. Шеин** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 60.

Получение металлических порошков кобальта термоллизом ацетата, оксалата и формиата кобальта(II) / **О. Ю. Каменщиков, А. А. Кетов, В. С. Корзанов, М. П. Красновских, И. Г. Мокрушин** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 1. – С. 5-16.

Получение трис(перфторэтил)трифторфосфатных солей некоторых р-элементов с органическими лигандами / П. А. Пермяков, **М. П. Красновских, И. Г. Мокрушин, О. А. Пинегина** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 165-167.

Пономарев Д. А. Исследование антикоррозионных свойств смазочноохлаждающих композиций для ножниц капельного питателя стеклоформирующих машин / Д. А. Пономарев, **М. Г. Щербань, М. П. Красновских** // Актуальные вопросы электрохимии, экологии и защиты от коррозии : материалы II междунар. конф., посвящ. памяти проф. В. И. Вигдорович 27-29 окт. 2021 г. – Тамбов, 2021. – С. 242-245.

Пономарев Д. А. Определение антикоррозионного эффекта опытной смазочной композиции для лезвий ножниц капельного питателя стеклоформирующих машин / Д. А. Пономарев, **М. П. Красновских, М. Г. Щербань** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 61

Потураев П. С. Разработка алгоритма анализа микроструктуры материалов / П. С. Потураев, А. А. Норова, **Н. А. Медведева** // Химия. Экология. Урбанистика. – 2021. – Т. 2021, № 4. – С. 368-371.

Потураев П. С. Электрохимические исследования магниевых сплавов AZ31 различной степени деформации / П. С. Потураев, **Н. А. Медведева** // Водород. Технологии. Будущее : сб. тез. II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 25-27 окт. 2021 г. – Томск, 2021. – С. 62.

Препаративное выделение комплексных соединений 1,2-динеопентаноилгидразина с ионами Cu(II) и Co(II) в аммиачной среде / М. С. Салтыкова, **Ю. Б. Ельчищева**, Л. Г. Чеканова, **П. Т. Павлов** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 55-58.

Производные алкалоида меридианина – новый класс антибиотиков / **Е. Ю. Мендограло, Е. Р. Насибуллина, Р. О. Щербаков, М. Г. Учускин** // Всероссийский конгресс по химии гетероциклических соединений (KOST-2021) : сб. тез. – Сочи, 2021. – С. 234.

Производные гидразида неопентановой кислоты как реагенты для флотационного извлечения цветных металлов / Л. Г. Чеканова, **Ю. Б. Ельчищева, П. Т. Павлов, С. А. Заболотных** [и др.] // Журнал прикладной химии. – 2021. – Т. 94, № 4. – С. 461-471.

Разработка и валидация методики количественного определения содержания флавоноидов в листьях *Cirsium Heterophyllum* / Е. В. Воронина, **З. В. Касьянов, Ю. Б. Ельчищева, М. В. Дмитриев** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 141-146.

Ракитянская И. Л. Анодное поведение германида марганца Mn₅Ge₃ в водном растворе сульфата натрия / И. Л. Ракитянская, **Д. А. Мясников, А. Б. Шейн** // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2021. – Т. 23, № 4. – С. 535-542.

Расслаивающаяся система «антипирин – бензойная кислота – вода» в экстракции макроколичеств самария(III) / П. С. Беляева, **М. И. Дегтев, Д. С. Кнутов**, П. С. Мельников // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 10-13.

Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; отв. за вып. **А. М. Елохов**. – Пермь: ПГНИУ, 2021. – 101 с. – Текст : электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642828>

Рогожников С. И. Определение ртути и висмута с дитизином в водной расслаивающейся системе «антипирин - сульфосалициловая кислота - сульфат натрия - вода» / С. И. Рогожников // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 70.

Рогожников С. И. Т. И. Темникова – женщина, стоявшая у истоков химического образования в Пермском государственном университете / С. И. Рогожников // История химии и химического образования: междисциплинарные отражения. К 120-летию юбилею известного российского историка химии Н.А.Фигуровского (1901-1986): материалы Междунар. науч. онлайн-конф., Москва, 25-27 нояб., 2021 г. – М, 2021. – С. 42.

Сабитов А. А. Взаимодействие 3-ароилпирроло[2,1-с][1,4]бензоксазин-1,2,4-трионов с 1,4-диполями Хьюсгена / А. А. Сабитов, **Е. Е. Храмцова, А. Н. Масливец** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-69.

Салгаева У. О. Структура и физико-химические свойства приповерхностных слоев оптических материалов, модифицированных путем обработки в водородной плазме / У. О. Салгаева, А. Б. Волынцев, **С. С. Мушинский** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2021. – Вып. 1. – С. 12-39.

Санникова А. С. Взаимодействие пирроло[2,1-с][1,4]оксазин-1,6,7-трионов с тиобензамидом / А. С. Санникова, **Н. А. Третьяков, А. Н. Масливец** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 168-170.

Сахарова М. В. Экстракция сульфата магния в расслаивающейся системе «диантипирилметан - бензойная (салициловая) кислота - сульфат магния - серная (хлороводородная) кислота - вода» / М.В. Сахарова, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 59-62.

Силициды переходных металлов - перспективные электродные материалы для водородной энергетики / А. Е. Пономарева, **В. В. Третьякова**, Г. А. Симонов, П. В. Приемская, **В. В. Пантелева, А. Б. Шеин** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 62.

Синтез (е)-5-арилвинил-7-метилтетразоло[1,5-а]пиримидинов / В. Л. Гейн, А. Н. Прудникова, А. А. Курбатова, **М. В. Дмитриев** // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91, № 4. – С. 539-543.

Синтез высокостабильных люминесцентных молекулярных кристаллов на основе (е)-2-((3-(этоксикарбонил)-5-метил-4-фенилтиофен-2-ил)амино)-4-оксо-4-(п-толил)бут-2-еновой кислоты / Н. А. Жесткий, **А. Е. Рубцов, Д. А. Шипиловских, С. А. Шипиловских** [и др.] // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-183.

Синтез и антибактериальная активность 5-арил-4-ацетил-3-гидрокси-1-цианометил-3-пирролин-2-онов / В. Л. Гейн...**М. В. Дмитриев**... [и др.] // Бутлеровские сообщения. – 2021. – Т. 68, № 11. – С. 12-18.

Синтез и антиноцицептивная активность замещенных 5-(гет)арил-3-(4-метилбензоил)-гидразоно-3Н-фуран-2-онов / Д. В. Липин, **Е. И. Денисова**, И. О. Девяткин, Е. А. Оконешникова, **Д. А. Шипиловских, Р. Р. Махмудов, А. Е. Рубцов, С. А. Шипиловских** // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91, № 12. – С. 1962-1968.

Синтез и биологическая активность 1-замещенных 5-оксопирролидин-3-карбоновых кислот / В. Л. Гейн, **Р.Р. Махмудов** [и др.] // Химико-фармацевтический журнал. – 2021. – Т. 55, № 1. – С. 25-28.

Синтез и биологическая активность 4-арил-3,6-дигидрокси-6-метил-4,5,6,7-тетрагидро-2Н-индазол-5-карбоксамидов / В. Л. Гейн, **М. В. Дмитриев** [и др.] // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91, № 1. – С. 68-75.

Синтез и биологическая активность 5-тиозамещенных производных пиррол-2-она / **Д. Н. Лукманова, М. В. Дмитриев, С. Ю. Баландина, И. В. Машевская** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-63.

Синтез и внутримолекулярная циклизация замещенных 4-(гет)арил-4-оксо-2-тиениламинобут-2-еновых кислот, содержащих нитрильный заместитель в тиофеновом кольце / И. А. Горбунова, **Д. А. Шипиловских, А. Е. Рубцов, С. А. Шипиловских** // Журнал общей химии. – 2021. – Т. 91, № 9. – С. 1333-1339.

Синтез и исследование физико-химических свойств дициановиниленов ряда фурана, бензофурана, пиррола и индола / **Д. К. Вишков, Д. А. Ешметьева, А. Н. Бакиев, А. С. Макаров** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-124.

Синтез и оптические свойства новых 4-замещенных пиримидинов - хромофоров D-A типа / Е.С. Драчёва, **Т. В. Шаврина, Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 2. – С. 1710-1720.

Синтез и физико-химические свойства новых халконов, содержащих 2-хлоримидазо[1,2-а]пиридиновый фрагмент / **А. Н. Чухланцева, Д. А. Ермолов, И. В. Лунегов, И. Г. Мокрушин, Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 12. – С. 1717-1726.

Синтез, внутримолекулярная циклизация и антиноцицептивная активность замещенных 2-[2-(4-нитробензоил)гидразоно]-4-оксобут-2-еновых кислот / И.О. Девяткин, **Р.Р. Махмудов, Д. А. Шипиловских, С. А. Шипиловских** [и др.] // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 12. – С. 1736-1743.

Синтез, противомикробная и антиноцицептивная активность 4-замещенных 2-трихлорметил-3h-1,5-бензодиазепинов / О. А. Мышкина, **С. Ю. Баландина, Р. Р. Махмудов, М. В. Дмитриев, Н. Ю. Лисовенко** // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2021. – № 7. – С. 1408-1414.

Ситникова Е. А. Получение спорово-пыльцевых спектров растительности ООПТ «Спасская гора» и «Предуралье» с применением модифицированной методики подготовки образцов / Е. А. Ситникова, **А. С. Максимов** ; рук. работы Л. В. Новоселова // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : сб. ст. по материалам регион. науч. конф., 19-23 апр. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 58-61.

Собирательные свойства N-(2-гидроксибензоил)-N'-(п-тозил)гидразина / Н. С. Лахтина, **Ю. Б. Ельчищева, Л. Г. Чеканова, С. А. Заболотных** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 43.

Современные аспекты химии : материалы VIII молодежной школы-конференции, Пермь, 13-15 мая 2021 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; отв. за вып. **Д. И. Антонов, Л. О. Шавлидзе**. – Пермь: ПГНИУ, 2021. – 171 с. – Текст : электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642582>

Содовые шламохранилища: проблема утилизации отходов и поиск микроорганизмов-продуцентов промышленно значимых ферментов / Ю. Г. Максимова, А. В. Шилова, В. А. Щетко, **А. Ю. Максимов** // Экология и промышленность России. – 2021. – Т. 25, № 10. – С. 20-25.

Сорбция ванадия(V) и никеля(II) на аморфных кремнеземах / О.А. Тимощик, Е.А. Щелокова, А.Г. Касиков, **М.В. Брюханова** // Труды Кольского научного центра РАН. – 2021. – Т. 12, № 2. – С. 253-260.

Сорбция ионов молибдена(VI) и рения(VII) на кремнеземах, модифицированных диметилгидразидами / **С. А. Заболотных** [и др.] // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 26.

Состав, структура и электрохимическая активность силицида титана в реакции выделения водорода / **В. В. Третьякова**, А. Е. Пономарева, **В. В. Пантелева, А. Б. Шеин** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11 Вып. 4. – С. 267-268.

Стариченко И. А. Экстракция макроколичеств ионов Sc(III) в расслаивающейся системе «антипирин - бензойная кислота - хлорид натрия - вода» / И.А. Стариченко, **М.И. Дегтев**, П.В. Мельников // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 63-66.

Степанова Е. Е. Диполярное [3+2]-циклоприсоединение нитронов к пирролохиноксалинтрионам / Е. Е. Степанова, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 43-49.

Термические методы исследования отходов : учебное пособие для студентов бакалавриата и магистратуры / Н. Н. Слюсарь, **М. П. Красновских**, Я. И. Вайсман, А. А. Сурков ; Перм. нац. исслед. политех. ун-т. – Пермь: ПНИПУ, 2021. – 83 с.

Томарова Г. А. Экстракция никеля в расслаивающейся системе «амидопирин - бензойная кислота - вода» / Г. А. Томарова, **Е. Н. Аликина** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXI Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. В. М. Жуковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 113.

Торопов Л. И. Биомониторинг содержания тяжелых металлов в Прикамье / Л. И. Торопов, А. Р. Салимов // Научный альманах. – 2021. – № 4, ч. 2. – С. 213-215.

Третьяков Н. А. Взаимодействие пирроло[2,1-с][1,4]оксазин-1,6,7-трионов с 3-(ариламино)-5,5-диметил-2-циклогексен-1-онами. Синтез спиро[индол-3,2'-пирролов] / Н. А. Третьяков, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 21-28.

Третьяков Н.А. Синтез 2-[(пиррол-2-ил)тио]уксусных кислот реакцией пирроло[2,1-с][1,4]оксазинтрионов с меркаптоуксусной кислотой / Н. А. Третьяков, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 12. – С. 1784-1788.

Третьяков Н. А. Синтез спиро[пиррол-2,5-оксадиазолопиперазинов] реакцией пирролооксазинтрионов с диаминофуразаном / Н. А. Третьяков, **А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2021. – Т. 57, № 12. – С. 1793-1796.

Фазовые равновесия в системе «KNO₃-Ca(NO₃)₂-H₂O» при 25С / **Н. С. Кистанова**, А. Р. Мукминова, И. Н. Ванюкова, О. С. Кудряшова // Журнал неорганической химии. – 2021. – Т. 66, № 11. – С. 1620-1626.

Фармакологически активные гетероциклы на основе природного алкалоида меридианина / **Е.Ю. Мендограло**, **Е. Р. Насибуллина**, Л. Ю. Нестерова, А. Г. Ткаченко, **М. Г. Учускин** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR -66.

Федосеев М. С. Влияние природы эпоксиизоцианатных связующих на термомеханические и адгезионные свойства полимеров и композитов / М. С. Федосеев, Л. Ф. Державинская, **М. Г. Щербань** // Материаловедение. – 2021. – № 2. – С. 29-35.

«ФМ-1» – потенциальный собиратель для ионной флотации редкоземельных элементов / А.М. Иванова, Л. М. Кариева, **А. А. Юминова**, Л. Г. Чеканова // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 30.

Фотеева А. В. Характеристика системы государственной регистрации лекарственных препаратов в Республике Грузия как потенциал развития отечественных производителей / А. В. Фотеева, О. С. Баршадская, **Н. Б. Ростова** // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2021. – Т. 10, № 2. – С. 155-161.

Хаова Е. А. Влияние индола на экспрессию факторов стрессорного ответа *Escherichia Coli* / Е. А. Хаова, Н. М. Кашеварова, А. Г. Ткаченко // Фундаментальные и прикладные аспекты биоинформатики, биотехнологии и недропользования : сб. ст. Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Пермь, 18-20 окт. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 164-166.

Ходырева Ю. Ю. Влияние ряда добавок на структуру и свойства АУ-покрытий, полученных из сульфитного электролита золочения / Ю. Ю. Ходырева, С. С. Лисина, **И. В. Петухов** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 85-86.

Храмцова Е.Е. Синтез, гидролиз и противовирусная активность алкалоидоподобных аннелированных пирано[4,3-*b*]пирролов / Е. Е. Храмцова ; рук. работы **А.Н. Масливец** // Химия и химическая технология в XXI веке : материалы XXII междунар. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых им. выдающ. химиков Л.П. Кулёва и Н.М. Кижнера, посвящ. 125-летию со дня основания Томского политех. ун-та. – Томск, 2021. – Т. 1. – С. 260-261.

Циклоприсоединение 1,4-CNCO-диполей, генерируемых из дипиразолдиоксидазиоцинов / **М.В. Дмитриев**, А. И. Белозерова, **В. Е. Жуланов**, **А. Н. Масливец** // Всероссийский конгресс по химии гетероциклических соединений (KOST-2021) : сб. тез. – Сочи, 2021. – С. 100.

Цыбина Д. С. Концентрирование микроколичеств редкоземельных металлов бис(алкилполиоксиэтилен)фосфатом калия / Д. С. Цыбина, **А. М. Елохов**, **С. А. Денисова** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 87.

Шадрин К. В. Анодное растворение и пассивация дисилицида хрома в кислых средах / К. В. Шадрин, **В. В. Пантелева**, **А. Б. Шеин** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 89.

Шеин А. Б. Исследование 2-амино-5-(гептадекан-8-ил)-1,3,4-тиадиазол в качестве потенциального ингибитора коррозии конструкционной стали в соляной кислоте / **А. Б. Шеин**, **М. Д. Плотникова**, **А. Д. Соловьев** // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН-2021) : материалы 9-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. Я. А. Угая, Воронеж, 4-7 окт. 2021 г. – Воронеж, 2021. – С. 158-160.

Шеин А. Б. Исследование кинетики анодной пассивации силицидов кобальта в кислых средах / **А. Б. Шеин**, **В. И. Кичигин** // Актуальные вопросы электрохимии, экологии и защиты от коррозии, посвящ. памяти проф. В. И. Вигдорович : материалы II междунар. конф., 27-29 окт. 2021. – Тамбов, 2021. – С. 78-82.

Шеин А. Б. Производные тиазола и тиадиазола - эффективные ингибиторы кислотной коррозии сталей / **А. Б. Шеин**, **М. Д. Плотникова** // Успехи в химии и химической технологии. – 2021. – Т. 35, № 5. – С. 119-121.

Шеин А. Б. Электрохимическое поведение CO_2Si и CO_2Si_2 в растворах $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{HF}$ в широкой области потенциалов / **А. Б. Шеин**, **В. И. Кичигин** // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН-2021) : материалы 9-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. Я. А. Угая, Воронеж, 4-7 окт. 2021 г. – Воронеж, 2021. – С. 155-157.

Шеметюк М. А. Экстракция макроколичеств ионов металлов в водной расслаивающейся системе «гексилдиантипирилметан - сульфосалициловая кислота - соляная кислота» / **М. А. Шеметюк**, **М. И. Дегтев**, **Д. С. Кнутов** // Современные аспекты химии : материалы 8-й молодеж. школы-конф., Пермь, 13-15 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 67-71.

Шильковская Д. О. Фазовые равновесия и экстракция ионов металлов в системах на основе смесей оксиэтилированных нонилфенолов / **Д. О. Шильковская**, **А. М. Елохов** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 91.

Шильковская Д. О. Экстракционно-спектрофотометрическое определение никеля с 4-(2-пиридилазо)резорцином в системе «неонол АФ 9-10 - вода» / **Д. О. Шильковская**, **А. М. Елохов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 4. – С. 223-233.

Щербаков Р. О. Окислительная деароматизация замещенных 3-(фуран-2-ил)алкан-1-онов / **Р. О. Щербаков**, **А. А. Меркушев**, **М. Г. Учускин** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – OR-63.

Экстракция ионов металлов в системах «хлорид натрия - оксиэтилированное ПАВ - вода» / **А. М. Елохов**, **А. В. Станкова**, **В. А. Измestьева**, **М. А. Носкова** // Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии : материалы VI Всерос. симп. с междунар. участием, Краснодар, 26 сент.–2 окт. 2021 г. – Краснодар, 2021. – С. 181.

Экстракция макроколичеств ионов скандия(III) в расслаивающейся системе «антипирин - бензойная кислота - вода» без применения органических растворителей / И. А. Стариченко, **М. И. Дегтев**, **Ю. Б. Ельчищева**, П. В. Мельников // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2021. – Т. 11, вып. 2. – С. 126-138.

Электрохимические свойства хромофоров, содержащих 2-хлоримидазо[1,2-а]пиридиновый фрагмент / Д. А. Ермолов, **А. Н. Чухланцева**, **Е. В. Шкляева**, **Г. Г. Абашев** // Ресурсосберегающие и экологобезопасные процессы в химии и химической технологии : тез. докл. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 6-8 дек. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 24.

Юминова А. А. Актуальная проблема: адаптация первокурсников к обучению в вузе / А.А. Юминова, Е. Н. Ворончихина // Химия в школе. – 2021. – № 1. – С. 45-46.

Янтарь из раскопок средневекового городища Роданово на территории Пермского края / А. Н. Сарапулов, А. Г. Мокрушин, **М. П. Красновских**, Ю. А. Подосенова // Археология Евразийских степей. – 2021. – № 3. – С. 156-168.

A Synthetic Diterpene Analogue Inhibits Mycobacterial Persistence and Biofilm Formation by Targeting (p)ppGpp Synthetases / A. G. Tkachenko, **S. A. Shipilovskikh**, **A. E. Rubtsov** [et al.] // Cell Chemical Biology. – 2021. – Vol. 28, № 10. – P. 1420-1432.

Alkaloid-Like Annulated Pyrano[4,3-b]Pyrroles: Antiviral Activity and Hydrolysis / **E. E. Khramtsova**, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** [et al.] // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2021. – Vol. 57, № 4. – P. 483-489.

Amination of 5-Spiro-Substituted 3-Hydroxy-1,5-dihydro-2H-pyrrol-2-ones / **E. E. Khramtsova**, **E.A. Lystsova**, E. V. Khokhlova, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Molecules. – 2021. – Vol. 26, № 23. – P. 7179.

Antonov D. I. [3+3]-Cyclocondensation of 4,5-Dibenzoyl-1H-pyrrole-2,3-diones with 5-Aminofuran. Synthesis of Furo[2,3-b]pyridines / D I. Antonov, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 8. – P. 1365-1367.

Biphasic Water Systems Based on Alkylbenzyltrimethylammonium Chloride and Inorganic Salting-out Agents / A. E. Lesnov, O. S. Kudryashova, E. Y. Chukhlantseva, **S. A. Denisova** // Chemistry for Sustainable Development. – 2021. – Vol. 29, № 1. – P. 60-67.

Bisthiadiazoleamines: Synthesis, Structure and Properties / Yu. V. Suvorova, **M. V. Dmitriev** [et al.] // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Khimiya I Khimicheskaya Tekhnologiya. – 2021. – Vol. 64, № 12. – P. 8-16.

Bortnik A. Study of Diketone Derivatives as Inhibitors of Mycological Corrosion / A. Bortnik, **N. Medvedeva**, **S. Balandina** // Scientific Research of the Sco Countries: Synergy and Integration : International Conference, 27 October. – Beijing, China, 2021. – P. 100-106.

Botin A. Corrosion and Mechanical Testing of Steel Wires Protected by Films of Modified Solid Oil / A. Botin, **N. Medvedeva**, **N. Lisovenko** // Scientific Research of the Sco Countries: Synergy and Integration : International Conference, 27 October. – Beijing, China, 2021. – P. 107-114.

Cadaverine Biosynthesis Contributes to Decreased *Escherichia Coli* Susceptibility to Antibiotics / **A.V. Akhova**, L. Ju. Nesterova, M. S. Shumkov, A. G. Tkachenko // Research in Microbiology. – 2021. – Vol. 172, is. 7-8. – art. 103881.

Composition For Rock Grouting Based on Insoluble Calcium Salts for Groundwater Protection / O.S. Kudryashova, **A. M. Elokhov**, E. Khayrulina, A. A. Bogush // Environmental Earth Sciences. – 2021. – Vol. 80, № 5. – art. 205.

Corrosion Inhibition of Mild Steel by Triazole and Thiadiazole Derivatives in 5 M Hydrochloric Acid Medium / **M. D. Plotnikova**, A. D. Solovyev, **A. B. Shein**, **A. N. Vasyanin**, A. S. Sofronov // International Journal of Corrosion and Scale Inhibition. – 2021. – Vol. 10, № 3. – P. 1336-1354.

Crystal Structure and Packing Features of 3-(5-Methyl-1h-Pyrazol-3-yl)-2h-Chromen-2-one and 3-(3-Methyl-1h-Pyrazol-3-yl)-2h-Chromen-2-one / A.Yu. Kostritskiy, V.S. Grinev, O.V. Fedotova, **M.V. Dmitriev** // Journal of Structural Chemistry. – 2021. – Vol. 62, № 3. – P. 443-451.

Cycloaddition of 1,4-Cnco Dipoles Generated from Dipyrazolodioxadiazocines / **M. V. Dmitriev**, **V.E. Zhulanov**, A. I. Belozeroва, **A. N. Maslivets** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междуна. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-182.

Cycloaddition of Huisgen 1,4-dipoles: Synthesis and Rapid Epimerization of Functionalized Spiropyrido[2,1-b][1,3]oxazine-pyrroles and Related Products / **A.R. Galeev**, **A.A. Moroz**, **M.V. Dmitriev**, **A.N. Maslivets** // RSC Advances. – 2021. – Vol. 12, № 1. – P. 578-587.

Derivatives of Neopentanoic Acid Hydrazide as Reagents for Flotation Recovery of Non-Ferrous Metals / L.G. Chekanova, **Yu.B. El'chishcheva**, **P. T. Pavlov**, **S. A. Zabolotnykh** [et al.] // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2021. – Vol. 94, № 5. – P. 457-467.

Dmitriev M. V. Reaction of Pyrrolobenzoxazinetriones with Diphenylguanidine. Synthesis of Substituted Spiro[imidazole-2,2'-pyrroles] / M. V. Dmitriev, **A. I. Kobelev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 108-112.

Dmitriev M. V. Three-Component Reaction of 1H-Pyrrole-2,3-diones with Malononitrile and Phthalhydrazide / M. V. Dmitriev, **A. A. Sabitov**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 12. – P. 2077-2079.

Elokhov A. M. Phase Equilibria and the Extraction of Metals in Oxyethylated Alkylamine - Anionic Surfactant - Water Systems / A. M. Elokhov, A. O. Khomutova, **S. A. Denisova** // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – Vol. 95, № 6. – P. 1160-1164.

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** [et al.] // Organic Chemistry Frontiers. – 2021. – Vol. 9, № 3. – P. 737-744.

Fadeev A. A. Acid-Catalyzed Cascade Reaction of 2-Alkylfurans with α , β -Unsaturated Ketones: a Shortcut to 2,3,5-Trisubstituted Furans / A. A. Fadeev, **A. S. Makarov**, **M. G. Uchuskin** // Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 86, № 23. – P. 17362-17370.

Fedoseev M. S. Thermomechanical and Adhesion Properties of Polymers and Composites as Affected by Nature of Epoxy Isocyanate Binders / M. S. Fedoseev, L. F. Derzhavinskaya, **M. G. Scherban** // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Vol. 12, № 4. – P. 1104-1111.

First EOTT and BPDT-TTF Based Molecular Conductors with [8,8'-Cl₂-3,3'-Fe(1,2-C₂B₉H₁₀)₂] Anion - Synthesis, Structure, Properties / O. N. Kazheva, **G. G. Abashev**, **E. V. Shklyaeva** [et al.] // Journal of Organometallic Chemistry. – 2021. – Vol. 949. – art. 121956.

Gein V. L. Synthesis and Structure of 9-Aryl-8-aryl(fur-2-yl)-4,9-Dihydro-tetrazolo [1',5':1,2]Pyrimido[4,5-d]Pyridazin-5(6H)-ones / V. L. Gein, T. M. Zamaraeva, **M. V. Dmitriev** // Russian Journal of General Chemistry. – 2021. – Vol. 91, № 8. – P. 1444-1447.

Goldobin D. S. Controlling Oscillator Coherence by Multiple Delay Feedback / D. S. Goldobin, **E. V. Shklyaeva** // Mathematical Modelling of Natural Phenomena. – 2021. – Vol. 16. – art. 6.

Gorbatovskiy A. Minced Products from Undersized Sea Fish: New Industrial Technology / A. Gorbatovskiy, **I. L. Rakityanskaya**, M. V. Kaledina // Foods and Raw Materials. – 2021. – Vol. 9, № 1. – P. 87-94.

Gorbunova I. A. Deoxydichlorination of Aldehydes Catalyzed by Diphenyl Sulfoxide / I. A. Gorbunova, **D. A. Shipilovskikh**, **S. A. Shipilovskikh** // Chimica Techno Acta. – 2021. – Vol. 8, № 4. – art. 20218408.

Hydrolysis of Substituted 3-(thien-2-yl)imino-3h-Furan-2-ones and Anti-Inflammatory Activity of the Reaction Products / **D. A. Shipilovskikh**, **R. R. Makhmudov**, **A. E. Rubtsov**, **S. A. Shipilovskikh** // Russian Journal of General Chemistry. – 2021. – Vol. 91, № 10. – P. 2025-2030.

Influence of the Pretreatment of Lithium Niobate Surface with Plasma and Ultraviolet Radiation on the Proton Exchange in Benzoic Acid Melts / S. S. Mushinsky, **I. V. Petukhov**, **V. I. Kichigin** [et al.] // IEEE 22nd International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials, EDM, Aya, Altai Region, June 30-July 04, 2021. – Souzga, 2021. – P. 283-286.

Investigation of Hydrogen Evolution Reaction on (TiCr1.8) xV100 - x Alloys via Impedance Spectroscopy Method / **A. A. Mironova**, **N. A. Medvedeva**, **V. I. Kichigin**, N. E. Skryabina, D. Fruchart // Russian Journal of Electrochemistry. – 2021. – Vol. 57, № 10. – P. 989-995.

Investigation of the Corrosion Behavior of Carbon Steel with a Protective Superhydrophobic Coating by Impedance Spectroscopy Method / L. E. Tsygankova, M. N. Uryadnikova, **V. I. Kichigin**, L. D. Rodionova // International Journal of Corrosion and Scale Inhibition. – 2021. – Vol. 10, № 1. – P. 186-205.

Khramtsova E. E. Divergent Reactions of Esters of Acylpyruvic Acids with *o*-Phenylenediamine / E.E. Khramtsova, D. A. Filenko, **A. N. Maslivets** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – OR-22.

Khramtsova E. E. Diversity-Oriented Syntheses Via Reactions of [e]-Fused 1H-pyrrole-2,3-diones / E. E. Khramtsova, **A. N. Maslivets** // Mendeleev 2021 : Book of Abstracts XII International Conference on Chemistry for Young Scientists, Saint Petersburg, 2021. – Saint Petersburg, 2021. – P. 566.

Kudryashova O.S. Phase Equilibrium in Diantipyrilmethane - Organic Acid - Hydrogen Chloride - Water Systems / O.S. Kudryashova, **A.M. Elokhov** // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – Vol. 95, № 2. – P. 232-236.

Kushnireva L. Calcium Sensors STIM1 and STIM2 Regulate Different Calcium Functions in Cultured Hippocampal Neurons / L. Kushnireva, **E. Korkotian**, M. Segal // Frontiers in Synaptic Neuroscience. – 2021. – Vol. 15. – art. 573714.

Lystsova E. A. Acyl(imido)ketenes: Reactive Bidentate Oxa/Aza-Dienes for Organic Synthesis / E.A. Lystsova, **E. E. Khramtsova**, **A. N. Maslivets** // Symmetry. – 2021. – Vol. 13, № 8. – art. № 1509.

Makarov A. S. Intramolecular Iron-Catalyzed Transannulation of Furans with *O*-Acetyl Oximes: Synthesis of Functionalized Pyrroles / A. S. Makarov, **M. G. Uchuskin**, A. A. Fadeev // Organic Chemistry Frontiers. – 2021. – Vol. 8, № 23. – P. 6553-6560.

Makarov A. S. Synthesis of Pyridines Through Rhodium-Catalyzed Rearrangement of Furyl-Tethered Triazoles / A. S. Makarov, **M. G. Uchuskin**, A. S. K. Hashmi // The Chemistry of Diazo

Compounds and Related Systems (DIAZO 2021) : Book of abstracts VI International Symposium. – Saint Petersburg, 2021. – P. 71.

Malkov A. V. Recent Advances in the Synthesis of 2,2'-Bipyridines and their Derivatives / A.V. Malkov, **A. E. Rubtsov** // Synthesis. – 2021. – Vol. 53, № 15. – P. 2259-2269.

Maslivets A. A. Synthesis of 3-Aroylpyrrolo[1,2-a][4,1]benzoxazepine-1,2,4(6H)-triones by the Reaction of 2-(2-Aryl-2-oxoethylidene)-1,5-dihydro-4,1-benzoxazepin-3(2H)-ones with Oxalyl Chloride / A. A. Maslivets, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 10. – P. 1608-1613.

Maslivets A. N. Chemical Transformations of Heterocumulenes Generated by Thermolytic Decarbonylation of 1H-pyrrole-2,3-diones / A.N. Maslivets // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PL-22.

Metal Oxides/Carbon Black (MOs/CB) Composites and their Effect on the Thermal Decomposition of Ammonium Perchlorate / K. O. Ukhin, **V. N. Strelnikov**, **I. G. Mokrushin** [et al.] // Propellants, Explosives, Pyrotechnics. – 2021. – Vol. 46, № 11. – P. 1696-1708.

Minkin A. M. Preferred Growth of Molybdenum thin Films during Magnetron Sputtering / A.M. Minkin, V. M. Kozlov // Journal of Solid State Chemistry. – 2021. – Vol. 304. – P. 122542.

Moroz A. A. Regioselective [3+2] cycloaddition of nitrile oxides to 1H-pyrrole-2,3-diones: synthesis of spiro[pyrroledioxazoles] / A. A. Moroz, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2021. – Vol. 57, № 12. – P. 1230-1234.

Nanoscale Molecular Architecture Controls Calcium Diffusion and ER Replenishment in Dendritic Spines / K. Basnayake, **L. Kushnireva**, **E. Korkotian** [et al.] // Science Advances. – 2021. – Vol. 7, № 38. – P. 1376.

New Approaches to Studying Rodent Behavior Using Deep Machine Learning / A. Andreev, **E. Ahremenko**, **D. Apushkin**, I. Kuznetsov, **I. Kovalenko**, **E. Korkotian**, V. Kalchenko // Advances in Digital Science: ICADS: International Conference on Advances in Digital Science, 19-21 February. – Salvador, Brazil, 2021. – Vol. 1352. – P. 365-374.

New Inhibitors Based on Substituted 1,2,4-triazoles for Mild Steel in Hydrochloric Acid Solutions / **M. D. Plotnikova**, A. D. Solovyev, **A. B. Shein**, **A. N. Bakiev**, A. S. Sofronov // International Journal of Corrosion and Scale Inhibition. – 2021. – Vol. 10, № 3. – P. 1230-1234.

New Radical-Cation Salts Based on the TMTTF and TMTSF Donors with Iron and Chromium Bis(Dicarbollide) Complexes: Synthesis, Structure, Properties / D. M. Chudak, **G. G. Abashev**, **E. V. Shklyueva** [et al.] // Crystals. – 2021. – Vol. 11, № 9. – P. 1118.

Novel Approach to the Synthesis of 3-amino-4-arylpyridin-2(1H)-one Derivatives / V. Yu. Shuvalov, **M. V. Dmitriev** [et al.] // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2021. – Vol. 57, № 7/8. – P. 764-771.

Nucleophilic Addition of Oxindole to Pyrrolobenzoxazinetriones / **P. A. Topanov**, **I. V. Mashevskaya**, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 126-130.

One-Step Synthesis of Triphenylphosphonium Salts from (Het)arylmethyl Alcohols / P. N. Chalikidi, **M. G. Uchuskin** [et al.] // Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 86, № 14. – P. 9838-9846.

Optimization of Catalyst Structure for Asymmetric Allylation-Type Reactions of Functionalized Trichlorosilanes with Aromatic Aldehydes / **V. Y. Vaganov**, F. Yasuaki, **A. E. Rubtsov**, A. V. Malkov // Современные синтетические методологии для создания

лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – OR-66.

Organic Antifungal Drugs and Targets of their Action / **A. Yu. Maksimov, S. Yu. Balandina, P. A. Topanov, I. V. Mashevskaya**, S. Chaudhary // Current Topics in Medicinal Chemistry. – 2021. – Vol. 21, № 8. – P. 705-736.

Oxidative Rearrangement of 2-(2-Aminobenzyl)furans: Synthesis of Functionalized Indoles and Carbazoles / **A. A. Merkushev, A. S. Makarov, M. G. Uchuskin** [et al.] // European Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 2021, № 2. – P. 1274-1285.

Phase Equilibria in the $\text{KNO}_3\text{-Ca}(\text{NO}_3)_2\text{-H}_2\text{O}$ system at 25C / **N. S. Kistanova**, A. R. Mukminova, I. N. Koneva, O. S. Kudryashova // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2021. – Vol. 66, № 11. – P. 1736-1742.

Polkovnikov I. S. Activation of Anodic Dissolution of the Mn_5Si_3 Electrode by Fluoride Ions in a Sulfuric Acid Solution / **I. S. Polkovnikov, V. V. Panteleeva, A. B. Shein** // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2021. – Vol. 57, № 7. – P. 1283-1288.

Polyurethane Treated in Ar/C₂H₂/Ar plasma: Towards Deformable Coating with Improved Albumin Adsorption / **I. A. Morozov, M.G. Scherban** [et al.] // Applied Sciences (Switzerland). – 2021. – Vol. 11, № 21. – № art. 9793.

Poturaev P. Automation of Data Analysis Methods for Metallographic Research of Materials / **P. Poturaev, D. Kozlov, N. Medvedeva** // Scientific Research of the Sco Countries: Synergy and Integration : International Conference, 27 October. – Beijing, China, 2021. – P. 121-127.

Reactions of 1-benzoyl-2,4-diphenyl-2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepine with Alicyclic Reformatsky reagents / **M. V. Dmitriev, N. F. Kirillov, E. A. Nikiforova, S. N. Shurov, D. P. Zverev** // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 92-94.

Reaction of 2- and 4-(Arylmethylideneamino)phenols with Methyl 1-Bromocyclohexanecarboxylate and Zinc / **E. A. Nikiforova, D. V. Baibarodskikh, D. P. Zverev, M. V. Dmitriev, N. F. Kirillov** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 75, № 8. – P. 1275-1280.

Reaction of 4,5-Diaroyl-1H-pyrrole-2,3-diones with Thiosemicarbazide. Synthesis of 1H-Pyrazole-5-carboxamides / **D. I. Antonov, M. V. Dmitriev**, O. A. Kourova, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 12. – P. 2063-2066.

Reaction of Aroylpyrrolobenzothiazinetriones with Electron - Rich Dienophiles / **E. E. Khramtsova**, E. A. Lystsova, **M. V. Dmitriev, A. N. Maslivets**, R. Jasiński // ChemistrySelect. – 2021. – Vol. 6, № 24. – P. 6295-6301.

Reaction of Hetareno[e]pyrrole-2,3-diones with Thiols: An Approach to Two Distinct 5-Thio Substituted Pyrrole-2-one Derivatives / **D. N. Lukmanova**, D I. Pchelintseva, **M. V. Dmitriev, S. Yu. Balandina, I. V. Mashevskaya**, S. Chaudhary // ChemistrySelect. – 2021. – Vol. 6, № 45. – P. 12623-12627.

Reaction of N'-(Arylmethylidene)-2-oxo-2H-chromene-3-carbohydrazides with Methyl 1-Bromocycloalkanecarboxylates and Zinc / **E. A. Nikiforova, R. R. Makhmudov, M. V. Dmitriev, D. V. Baibarodskikh, N. F. Kirillov** [et al.] // Russian Journal of General Chemistry. – 2021. – Vol. 91, № 1. – P. 64-71.

Reaction of Pyrrolobenzoxazinetriones with N,N-Disubstituted Ureas. Synthesis of Substituted Spiro[imidazole-2,2-pyrroles] / **N. V. Babikova, A. I. Kobelev**, A. I. Belozeroва, **M. V. Dmitriev, A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 108-112.

Reaction of Pyrrolooxazinetriones with Diphenylguanidine. Synthesis of Substituted Spiro[imidazole-4,2-pyrroles] / **N. A. Tretyakov**, N. V. Bashorina, A. I. Belozeroва, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 9. – P. 1423-1427.

Reaction of Reformatsky reagents with 2,5-diphenyl-1,3,4-oxadiazole / **E. A. Nikiforova**, **N. F. Kirillov**, **D. V. Baibarodskikh**, **S. N. Shurov**, **M. V. Dmitriev**, **D. P. Zverev** // Mendeleev Communications. – 2021. – Vol. 31, № 2. – P. 248-250.

Rearrangement of Furyl-Tethered Oximes: Synthesis of Functionalized Pyrroles / **A. S. Makarov**, A. A. Fadeev, **Y. A. Vasev**, **M. G. Uchuskin** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – OR-65.

Rubtsov A. E. Developing a Methodology for Catalytic Asymmetric Crotylation of Aldehydes / A. E. Rubtsov, A. V. Malkov // Synlett. – 2021. – Vol. 32, № 14. – P. 1397-1405.

Shilova A. V. Isolation and Identification of Alkalitolerant Bacteria with Hydrolytic Activity from a Soda Sludge Storage / A. V. Shilova, **A. Yu. Maksimov**, Ju. G. Maksimova // Microbiology. – 2021. – Vol. 90, № 2. – P. 166-175.

Simple Synthesis of Substituted 3-Hydroxyfuran-2(5 H)-ones / **S. S. Kharitonova**, **N. Yu. Lisovenko**, **O. A. Myshkina**, **E. R. Nasibullina** // Synthesis. – 2021. – Vol. 53, № 11. – P. 1955-1961.

Siutkina A. I. Synthesis and Analgesic Activity Evaluation of Derivatives of 2-[(1,4-dioxo-1-amino-4-arylbutyl-2-en-2-yl)amino]-4,5,6,7-Tetrahydrobenzo[B]Thiophene-3-Carboxylic Acid / A. I. Siutkina, **R.R. Makhmudov**, **D. A. Shipilovskikh** // Chimica Techno Acta. – 2021. – Vol. 8, № 4. – P. 20218404.

Sorption of Rhenium(VII) and Molybdenum(VI) by Modified Mesoporous Silicas / T. D. Batueva, **M. G. Scherban**, N. B. Kondrashova, L. G. Chekanova // Separation Science and Technology (Philadelphia). – 2021.

Spectroscopic Assessment of Charge-Carrier Mobility in Crystalline Organic Semiconductors / O.G. Kharlanov, **G. G. Abashev** [et al.] // Advanced Electronic Materials. – 2021. – Vol. 7, № 12. – art. 2100579.

Stepanova E.E. [3+2]-Dipolar Cycloaddition of Nitrones to Pyrroloquinoxalinetriones / E. E. Stepanova, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 32-37.

Straightforward Synthesis of Novel Spiroether Derivatives / O. V. Bobrovskaya, **M. V. Dmitriev** [et al.] // Synthetic Communications. – 2021. – Vol. 51, № 11. – P. 1731-1741.

Substrate-Dependent Regiodivergent three-Component Condensation of 1H-pyrrole-2,3-diones, Malononitrile and 4-Hydroxyquinolin-2(1H)-ones / **T. V. Salnikova**, **A. A. Sabitov**, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets**, M. Rubin // Tetrahedron. – 2021. – Vol. 88. – art. 132139.

Synthesis and Antimicrobial and Antinociceptive Activity of 4-Substituted 2-Trichloromethyl-3H-1,5-Benzodiazepines / **S. Y. Balandina**, **M. V. Dmitriev**, **N. Yu. Lisovenko**, **R. R. Makhmudov**, **O. A. Myshkina** // Russian Chemical Bulletin. – 2021. – Vol. 70, № 7. – P. 1408-1414.

Synthesis and Antinociceptive Activity of Substituted 5-(Het)Aryl-3-(4-Methylbenzoyl)Hydrazono-3H-Furan-2-ones / **D. V. Lipin**, **D.A. Shipilovskikh**, **R.R. Makhmudov**, **S.A. Shipilovskikh** [et al.] // Russian Journal of General Chemistry. – 2021. – Vol. 91, № 12. – P. 2469-2474.

Synthesis and Biological Activity of 1-Substituted 5-Oxopyrrolidine-3-Carboxylic Acids / V.L. Gein, **R. R. Makhmudov** [et al.] // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2021. – Vol. 55, № 1. – P. 23-25.

Synthesis and Biological Activity of 4-Aryl-3,6-dihydroxy-6-methyl- 4,5,6,7-tetrahydro-2H-indazole-5-carboxamides / V.L. Gein, **M.V. Dmitriev** [et al.] // Russian Journal of General Chemistry. – 2021. – Vol. 91, № 1. – P. 57-63.

Synthesis and Biological Activity of Substituted 2-[2-(diphenylmethylene) hydrazinyl]-5,5-dimethyl-4-oxohex-2-enoates / A. I. Siutkina, **R.R. Makhmudov, S.A. Shipilovskikh** [et al.] // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 11. – P. 1874-1881.

Synthesis and Intramolecular Cyclization of Substituted 4-(Het)aryl-4-oxo-2-thienylaminobut-2-enoic Acids Containing Nitrile Group in the Thiophene Ring / **I. A. Gorbunova, A. E. Rubtsov, S. A. Shipilovskikh, D. A. Shipilovskikh** // Russian Journal of General Chemistry. – 2021. – Vol. 91, № 9. – P. 1623-1628.

Synthesis and Investigation of Thermal, Optical and Electrochemical Properties of 2,4,6-Trisubstituted Pyrimidines / D. G. Slobodinyuk, A. I. Slobodinyuk, **G. G. Abashev, E. V. Shklyayeva** // ChemistrySelect. – 2021. – Vol. 6, № 46. – P. 13327-13330.

Synthesis and Physicochemical Properties of new Chalcones Containing a 2-Chloroimidazo[1,2-a]pyridine Fragment / **A. N. Chukhlantseva, G. G. Abashev, D. A. Ermolov, I. V. Lunegov, I. G. Mokrushin, E. V. Shklyayeva** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 12. – P. 1940-1947.

Synthesis of (E)-5-Arylvinyl-7-methyltetrazolo[1,5-a]pyrimidines / V. L. Gein, A. N. Prudnikova, A. A. Kurbatova, **M. V. Dmitriev** // Russian Journal of General Chemistry. – 2021. – Vol. 91, № 4. – P. 621-625.

Synthesis of Highly Stable Luminescent Molecular Crystals Based on (E)-2-((3-(ethoxycarbonyl)-5-methyl-4-Phenylthiophen-2-yl)amino)-4-oxo-4-(P-tolyl)but-2-enoic acid / N.A. Zhestkij, **A.E. Rubtsov, D.A. Shipilovskikh, S.A. Shipilovskikh** [et al.] // Chimica Techno Acta. – 2021. – Vol. 8, № 4. – P. 20218411.

Synthesis of N, S-Containing Compounds Using (ISO)Thiocyanic Acid Surrogates / I. A. Andreev, **M. G. Uchuskin** [et al.] // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PR-49.

Synthesis of substituted 2,5-dihydro-2,2'-bifurans / **D. K. Vshivkov, L. N. Sorotskaja, A. A. Merkushev, M. G. Uchuskin** // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2021. – Vol. 57, № 7/8. – P. 857-860.

Synthesis, in vitro Antibacterial Activity Against Mycobacterium Tuberculosis, and Reverse Docking-Based Target Fishing of 1,4-Benzoxazin-2-One Derivatives / **E. E. Stepanova, S. Yu. Balandina, V. A. Drobkova, M. V. Dmitriev, I. V. Mashevskaya, A. N. Maslivets** // Archiv Der Pharmazie. – 2021. – Vol. 354 № 2. – art. 2000199.

Synthesis, Intramolecular Cyclization, and Antinociceptive Activity of Substituted 2-[2-(4-Nitrobenzoyl)hydrazinylidene]-4-oxobut-2-enoic Acids / E. I. Denisova, **D. A. Shipilovskikh, R.R. Makhmudov, S. A. Shipilovskikh** [et al.] // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 12. – P. 1955-1960.

The Study of Changes in the Mechanical Properties of Stell Under the Influence of Micromycete Corrosion / A. G. Bortnik, A. V. Botin, **N. A. Medvedeva, S. Y. Balandina** // Химия. Экология. Урбанистика. – 2021. – Т. 2021, № 2. – С. 241-245.

The Study of Thiadiazole Derivatives as Potential Corrosion Inhibitors of Low-Carbon Steel in Hydrochloric Acid / **M. D. Plotnikova, A. B. Shein, M. G. Shcherban, A. D. Solovyev** // Bulletin of the Karaganda University. Chemistry Series. – 2021. – № 3. – P. 93-102.

The Synthesis of 3-(het)Aryl-6,7-Dihydro-5H-[1,2,4]-Triazolo[3,4-a][2]Benzazepines / **V. A. Glushkov, M. V. Dmitriev** [et al.] // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 63-68.

Transformation of 3-(Furan-2-yl)-1,3-di(het)arylpropan-1-ones to Prop-2-en-1-ones via Oxidative Furan Dearomatization/2-Ene-1,4,7-triones Cyclization / R. O. Shcherbakov...**A. A. Merkushev, M. G. Uchuskin** [et al.] // Molecules. – 2021. – Vol. 26, № 9. – art. № 2637.

Tretyakov N. A. Reaction of Pyrrolo[2,1-c][1,4]oxazine-1,6,7-triones with 3-(Arylamino) - 5,5-dimethylcyclohex-2-en-1-ones. Synthesis of Spiro[indole-3,2'-pyrroles] / **N. A. Tretyakov, A. N. Maslivets, M. V. Dmitriev** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 1. – P. 13-19.

Tretyakov N. A. Synthesis of 2-[(Pyrrol-2-yl)sulfanyl]acetic Acids by Reaction of Pyrrolo[2,1-c][1,4]oxazinetriones with 2-Sulfanylacetic Acid / **N. A. Tretyakov, M. V. Dmitriev, A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 12. – P. 2067-2070.

Tretyakov N. A. Synthesis of Spiro[[1,2,5]oxadiazolo[3,4-b]pyrazine-5,2-pyrroles] by Reaction of Pyrrolooxazinetriones with Diaminofurazan / **N. A. Tretyakov, A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2021. – Vol. 57, № 12. – P. 2074-2076.

Uchuskin M. G. Synthesis of Indoles from Substituted Furans Through the N-C(2) Bond Formation / **M.G. Uchuskin** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2021) : сб. тез. V междунар. конф., Екатеринбург, 8-12 нояб. 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – PL-24.

Zelina E. Yu. New Methods for the Synthesis of pyrrolo[1,2-x][1,4]diazepines and their (het)arene-Annulated Analogs (Microreview) / **E. Yu. Zelina** // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2021. – Vol. 57, № 10. – P. 990-992.