

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

# **Труды ученых Пермского университета**

**Химический факультет**  
**2020 г.**

**Библиографический указатель**

**Аликина Е. Н.** Изучение качественных реакций неорганических ионов микрокристаллоскопическим способом / Е. Н. Аликина, Г. В. Аликина, **А. С. Скорнякова** // Непрерывное химическое образование: формирование практико-ориентированных компетенций обучающихся : материалы V Прикамского съезда учителей и преподавателей химии. – Пермь, 2020. – С. 8-11.

Альдольная реакция 28-гидрокси-3-оксо-2-формиллуп-1(2), 20(29)-диен-30-аля с ацетоном / М. А. Назаров, Л. А. Жикина, **М. В. Дмитриев, И. А. Толмачева**, В. В. Гришко // Башкирский химический журнал. – 2020. – Т. 27, № 1. – С. 16-21.

Анальгетическая активность бис(спироазетидинонов), полученных взаимодействием оснований шиффа на основе диаминов с метил 1-бромциклогексанкарбоксилатом и цинком / Л.А. Главатских, **Е. А. Никифорова, Р. Р. Махмудов, Д. В. Байбародских, Н. Ф. Кириллов**. // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодежной школы-конференции. – Пермь, 2020. – С. 182-185.

Андырева В.В. Экстракция макроколичеств ионов скандия(III) в расслаивающейся системе «антипирин - салициловая кислота - вода» / В. В. Андырева, **М. И. Дегтев** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федер. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 159.

Анодирование тонких молибденовых пленок / А. А. Бородин, О. О. Красильникова, **Н.А. Медведева, А. М. Минкин** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 107-111.

Антиноцицептивная и противомикробная активность продуктов взаимодействия пирролобензоксазинтрионов с тиосемикарбазами ароматических и гетероароматических альдегидов / **Д. Н. Лукманова, С. Ю. Баландина, Р. Р. Махмудов, И. В. Машевская** // Химико-фармацевтический журнал. – 2020. – Т. 54, № 3. – С. 27-31.

Бардина Е.С. Физико-химические свойства гидразиды неопентановой кислоты / Е. С. Бардина, **Ю. Б. Ельчищева, Л. Г. Чеканова**. – Текст : электронный // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодежной школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 8-11.

Басова О.В. Исследования степени набухания резины при длительной экспозиции в буровом растворе / О.В. Басова, **Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 100-103.

Батуева Т. Д. Модифицированные мезопористые материалы МСМ-48 и их сорбционная способность по отношению к ионам цветных металлов / Т. Д. Батуева, Н. Б. Кондрашова, **М. Г. Щербань** // Неорганические материалы. – 2020. – Т. 56, № 4. – С. 378-384.

Биохимия : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Фармация" / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; сост.: **Н.Ю. Лисовенко, Д.В. Иванов, Е.Р. Насибуллина**. – Пермь: ПГНИУ, 2020. – 155 с.

Большов Е. А. Изучение коррозионного влияния антиобледеднительных смесей на коррозию стали 3 / Е. А. Большов, **И. Л. Ракитянская** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 104-107.

Букин А.Р. Использование производных тиадиазола в качестве ингибиторов коррозии Ст3 в серной кислоте / А. Р. Букин, **А. Б. Шеин**. – Текст : электронный // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 120-123.

Булатова А.Г. Экстракция ионов меди(II) в расслаивающейся системе «бензойная кислота - дифенилгуанидин - вода» / А. Г. Булатова, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 11-14.

Васильев В. С. Физико-химические свойства N-(2,2-диметилпропаноил)-N'- мезилгидразина / В. С. Васильев, **Ю. Б. Ельчищева, Л. Г. Чеканова** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 15-18.

Вербицкая Т. Д. Синтез и структура 5-арил-3-фенил-1,5-дигидро-2h, 7hспиро [пирано [2,3-d]пиримидин-6,1'-циклоалкан]-2,4,7(3h)-трионов / Т. Д. Вербицкая, **Е. А. Никифорова, Н. Ф. Кириллов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж.школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 177-181.

Взаимодействие 1-арил-3-(2-гидроксифенил)проп-2-ен-1-онов с метиловым эфиром 1-бромциклогексанкарбоновой кислоты и цинком / Е. А. Никифорова, **Д. В. Байбародских, Н. Ф. Кириллов, М. В. Дмитриев, Д. П. Зверев** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 12. – С. 1845-1851.

Взаимодействие 5-арил-4-ацил-3-гидрокси-1-цианометил-3-пирролин-2-онов с ароматическими аминами / Е. А. Булдакова, В. Л. Гейн, **М. В. Дмитриев, И. Г. Мокрушин** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 92-94.

Взаимодействие 5-арил-4-ацил-3-гидрокси-1-цианометил-3-пирролин-2-онов с ароматическими аминами / В. Л. Гейн, Е. А. Булдакова, **М. В. Дмитриев, И. Г. Мокрушин** // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 1. – С. 50-56.

Взаимодействие N'-[2-оксо-5-г-фуран-3(2h)-илиден]ацилгидразидов с первичными и вторичными спиртами / И. А. Кизимова, Н. М. Игидов, М. А. Киселев, **Д. В. Иванов, А. И. Сюткина** // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 5. – С. 715-722.

Взаимодействие азометинов на основе п-фенилендиамина с метил-1-бромциклопентанкарбоксилатом и цинком / Л. А. Главатских, **Е. А. Никифорова, Д. В. Байбародских, Н. Ф. Кириллов** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 99-101.

Взаимодействие азометинов на основе терефталевого альдегида с метил 1-бромциклоалканкарбоксилатами и цинком / Ю. М. Зимуква, Д. Ф. Чудинов, **Е. А. Никифорова, Д. В. Байбародских, Н. Ф. Кириллов**. – Текст : электронный // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 196-199.

Взаимодействие арилметиленгидразидов 3-арил-2-цианопропеновых кислот с метил 1-бромциклогексанкарбоксилатом и цинком / А. А. Рудин, **Е. А. Никифорова, Д. В. Байбародских, Н. Ф. Кириллов** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 222-223.

Взаимодействие метил 1-бромциклоалканкарбоксилатов и цинка с арилметиленгидразидами 2-оксохромен-3-карбоновых кислот и аналгетическая активность полученных соединений / А.А. Рудин, **Е. А. Никифорова, Р. Р. Махмудов, Д. В. Байбародских, Н. Ф. Кириллов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конфе. – Пермь, 2020. – С. 226-230.

Взаимодействие метил-1-бромциклогексанкарбоксилата с цинком и N,N'-(1,4-фенилен)бис(1-арилметаниминами) / **Е. А. Никифорова, Д. В. Байбародских, Н. Ф. Кириллов**, Л. А. Главатских // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 6. – С. 927-932.

Взаимодействие метил-1-бромциклогексанкарбоксилата с цинком и 3-арил-1-(2-гидроксифенил)проп-2-ен-1-онами / **Е. А. Никифорова, Д. В. Байбародских, М. В. Дмитриев, Д. П. Зверев, Н. Ф. Кириллов** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 11. – С. 1784-1788.

Влияние давления на структуру каолинита в огнеупорных глинах Нижне-Увельского месторождения по данным ИК-спектроскопии / О. С. Ситева, **Н. А. Медведева**, В. В. Середин, **Д. В. Иванов**, К. А. Алванян // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг ресурсов. – 2020. – Т. 331, № 6. – С. 208-217.

Влияние микромицетов рода *Trichoderma* на механические характеристики углеродистой стали / М. А. Субботина, А. Г. Бортник, **С. Ю. Баландина, Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 112-115.

Влияние структуры приповерхностного слоя ниобата лития на характеристики оптических волноводов / А. В. Сосунов, Р. С. Пономарев, **С. С. Мушинский** [и др.] // Кристаллография. – 2020. – Т. 65, № 5. – С. 818-823.

Воронина Н. С. Получение стабильных акрилатных мономерных эмульсионных систем для дальнейшего синтеза полимерных структур типа «ядро - защитная оболочка» / Н. С. Воронина, А. И. Нечаев, **В. Н. Стрельников** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 80-83.

Гепатопротекторная и антиоксидантная активность 8,8-диметил-5-п-толил- 3,4,7,8-тетрагидро-2Н-пиридо[4,3,2-de]-циннолин-3-она / С. С. Зыкова, **С. Н. Шуров** [и др.] // Химико-фармацевтический журнал. – 2020. – Т. 54, № 8. – С. 3-6.

Голдобина К. Н. Разработка способа определения фенола и его производных методом капиллярного электрофореза / К. Н. Голдобина, М. В. Кошечева, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 18-20.

Горбатовский А.А. Технология производства продуктов из фарша тресковых механической обвалки / А. А. Горбатовский, **И. Л. Ракитянская**, М. В. Каледина // Техника и технология пищевых производств. – 2020. – Т. 50, № 2. – С. 361-371.

Горбунова И.А. Синтез и химические свойства 3-иминофуран-2-онов / И.А. Горбунова, **С.А. Шипиловских, А.Е. Рубцов** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – PR-27.

Городилов И. И. Взаимодействие метил-1-бромциклогексанкарбоксилата с цинком и 2,5-диарил-1,3,4-оксадиазолами, содержащими два различных арильных заместителя / И. И. Городилов, **Е. А. Никифорова, Н. Ф. Кириллов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 186-189.

**Дегтев М. И.** Краткая информация о творческом пути профессора, учёного и гражданина Пермского края – Печеркина Игоря Александровича / М. И. Дегтев, В. М. Шувалов // Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность. Печеркинские чтения, Пермь, 14-15 нояб. 2019г. – Пермь, 2020. – С. 15-22.

**Денисова Е. И.** Асимметрическое кротилирование альдегидов, катализируемое производными аминокислот / Е. И. Денисова, **С. А. Шипиловских, А. Е. Рубцов** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – PR-19.

**Денисова С. А.** Концентрирование органических реагентов и их комплексов с ионами металлов в системах на основе смесей анионных и катионных ПАВ / С. А. Денисова, А. О. Хомутова, **А. М. Елохов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 4. – С. 338-347.

Доломит как пигментное сырье при производстве керамического кирпича ПКК «На Закаменной» / А. М. Паршуков, А. Р. Имайкин, **И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских**. // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 95-99.

Драчев А. М. Комплексообразование эриохромцианина R с Al и Sc в присутствии катионного ПАВ хлорида алкилбензилдиметиламмония / А. М. Драчев, **С. А. Денисова** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 169.

**Елохов А. М.** Количественная оценка высаливающей способности неорганических солей в отношении оксиэтилированных поверхностно-активных веществ / А. М. Елохов, **А. В. Станкова, А.Е. Леснов** // Журнал физической химии. – 2020. – Т. 94, № 8. – С. 1061-1066.

**Елохов А. М.** Смеси ионных оксиэтилированных ПАВ как потенциальные экстрагенты ионов металлов / А. М. Елохов // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 82.

Ельчищева Н. В. Функционализация связи C(sp<sup>3</sup>)-H метильных заместителей 2,3-диметилхиноксалина 5-арилфуран-2,3-диолами / Н. В. Ельчищева, **М. В. Дмитриев**, В. В. Коновалова // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 3. – С. 389-394.

**Ельчищева Ю. Б.** Физико-химические свойства N-бензилоил-N'-(8-хинолилсульф) фенил) гидразина / Ю. Б. Ельчищева, Е. И. Ярушина, **П.Т. Павлов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 1. – С. 65-73.

**Ельчищева Ю. Б.** Физико-химические и собирательные свойства N-(2-этилгексаноил) -N'-(2-нафтилсульфонил)гидразина / Ю. Б. Ельчищева, Е. Д. Армянинова, **П. Т. Павлов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 77.

**Заболотных С. А.** Расслаивающиеся системы на основе алкилбензолсульфокислоты / С.А. Заболотных, **А. М. Елохов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 84.

**Заболотных С. А.** Спектрофотометрическое определение лантана(III) с арсеназо III в присутствии алкилбензолсульфокислоты / С. А. Заболотных, **С. А. Денисова** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 3. – С. 268-276.

Зависимость анальгетической активности алкиловых эфиров 4-арил-4-оксо-2-тиениламинобут-2-еновых кислот от их структуры / **А.Ю. Васильева, С.А. Шипиловских, Р.Р. Махмудов, Е.В. Бабушкина, А.Е. Рубцов** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – PR-81.

**Зелина Е. Ю.** Создание нового класса противотуберкулезных соединений на основе синтеза аналогов меридианина / Е. Ю. Зелина, **Е. Р. Насибуллина, М. Г. Учускин** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – PR-90.

**Зубарев М. П.** Об опыте преподавания дисциплины химия элементов в условиях перехода на дистанционное обучение / М. П. Зубарев, **Н. К. Мочалова, М. Г. Котомцева** // Непрерывное химическое образование: формирование практико-ориентированных компетенций обучающихся : материалы V Прикам. съезда учителей и преподавателей химии. – Пермь, 2020. – С. 55-58.

**Игнашевич А. Н.** Синтез и использование этилендиокситиофена и его замещенных. (Обзор) / А. Н. Игнашевич, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 3. – С. 300-317.

**Игнашевич А. Н.** Синтез и исследование оптических свойств новых симметричных хромофоров D-A- $\pi$ -A-D типа, содержащих 3,4- этилендиокситиофеновые и карбазольные фрагменты / А. Н. Игнашевич, **Е. В. Шкляева, Н. Ф. Кириллов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 200-203. Изменение вязкости стеклообразующего раствора на основе тетраэтоксисилана / А. М. Щёткина, Л. А. Жикина, **Д. В. Байбародских, Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 166-169.

Изучение реакций фторзамещенных нуклеогенных фенил-катионов с производными бензопиридина / Н. Е. Щепина, В. В. Аврорин, Г. А. Бадун, **С. Н. Шуров, Р. В. Щепин** // Радиохимия. – 2020. – Т. 62, № 1. – С. 73-78.

Изучение фазового состава поверхности сталей после термодиффузионного борирования / С.М. Браун, А. Д. Метляков, **А. А. Миронова, Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 115-119.

Исследование и идентификация ископаемых археологических смол / П. А. Иванов, **О. Ю. Каменщиков, И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских, А. Н. Сарапулов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 25-28. –.

Исследование комплексообразования гидразида неопентановой кислоты с ионами цветных металлов / Е. С. Бардина, **Ю. Б. Ельчищева, Л. Г. Чеканова, А. С. Максимов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 143-149.

Калинина Т. И. Экстракция ионов железа(III) и таллия(III) в расслаивающихся системах с амидопирином / Т. И. Калинина, **М. И. Дегтев** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 28-31.

Катодное выделение водорода на анодированном MnSi-электроде в растворе серной кислоты / И.С. Вотинов, А. В. Никонова, **И. С. Полковников, В. В. Пантелева, А. Б. Шеин** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 84-87.

**Кистанова Н.С.** Особенности исследования фазовых равновесий в системе  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ – $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ – $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ – $\text{NH}_4\text{Cl}$ – $\text{H}_2\text{O}$  при 25°C оптимизированным методом сечений / Н. С. Кистанова, **С. А. Мазунин** // Журнал неорганической химии. – 2020. – Т. 65, № 9. – С. 1248-1255.

**Кичигин В. И.** Импеданс реакции выделения водорода по механизму Фольмера-Гейровского при различной форме зависимости теплоты адсорбции водорода от степени заполнения / В. И. Кичигин // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 4. – С. 370-384.



**Кичигин В. И.** Некоторые особенности анодного поведения  $\text{Co}_2\text{Si}$ -электрода в растворе серной кислоты / В. И. Кичигин, **А. Б. Шеин** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 212-220.

**Кичигин В.И.** Электрохимическое поведение силицидов кобальта в растворах  $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{HF}$  при высоких анодных потенциалах / В. И. Кичигин, **А. Б. Шеин** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 200-211.

**Кобелев А. И.** Взаимодействие гетерено[е]пирролдионов с 1,3-сн,пн-бинуклеофилами: синтез интермедиата спиро-гетероклизации / А. И. Кобелев, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 7. – С. 1143-1147.

Кокшарова Е. А. Физико-химические свойства N-бензоил-N'-(птолуолсульфонил)гидразина / Е. А. Кокшарова, **Ю. Б. Ельчищева, П. Т. Павлов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 37-41.

Комплексообразующие свойства диацилгидразинов неопентановой кислоты с ионами  $\text{Cu(II)}$ ,  $\text{Co(II)}$  и  $\text{Ni(II)}$  в аммиачных средах / М. С. Салтыкова, **Ю. Б. Ельчищева**, Л. Г. Чеканова, **И. Г. Мокрушин, П. Т. Павлов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 159-168.

**Корзанов В. С.** Быстрая тематическая проверка знаний по дисциплине «Общая химия» / В. С. Корзанов // Непрерывное химическое образование: формирование практико-ориентированных компетенций обучающихся : материалы V Прикам. съезда учителей и преподавателей химии. – Пермь, 2020. – С. 90-92.

**Корзанов В. С.** Влияние термического воздействия на прочность бетона / В. С. Корзанов, **М.П. Красновских** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 3. – С. 277-284.

**Красновских М. П.** К вопросу использования ресурсного потенциала отработанных кремнийсодержащих полимеров Shape Mergeformat / М. П. Красновских // Евразийский союз ученых. – 2020. – № 3, ч.1 (72). – С. 45-48.

**Красновских М.П.** К вопросу об опасности компонентов термической утилизации полимерных продуктов химических и нефтехимических отраслей промышленности в условиях урбанизированных территорий / М. П. Красновских // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. Урбанистика. – 2020. – № 1(37). – С. 107-125.

**Кудряшова О. С.** Очистка тяжелых жидкостей глушения на основе солей кальция от нефти экстракцией поверхностно-активными веществами / О. С. Кудряшова, **А. М. Елохов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 4. – С. 348-355.

Ладыжец Е. А. Особенности полимеризации оптического клея при сборке фотонных интегральных схем / Е. А. Ладыжец, Р. С. Пономарев, **Н. А. Медведева** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 16-21.

Лысцова Е. А. Синтез и свойства 7,7-диметил-2-(2,4-диметоксифенил)-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-карбоновой кислоты / Е. А. Лысцова, В. Ю. Горохов, **С. Н. Шуров** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 210-214.

Мансуров В. А. Экстракция цинка из галогенидных растворов диантипирилалканами в системах, расслаивающихся без органического растворителя / В. А. Мансуров, **Е. Н. Аликина** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 89.

Мансуров В. А. Экстракция цинка из галогенидных растворов диантипирилалканами в системах, расслаивающихся без органического растворителя / В. А. Мансуров, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 41-45.

Масливец А. А. Взаимодействие пирролобензоксазепинтрионов с нуклеофильными реагентами / А.А. Масливец, **А.Н. Масливец** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 128-130.

Масливец А. А. Взаимодействие пирролобензоксазепинтрионов с нуклеофильными реагентами / А. А. Масливец, А. Б. Мулюкова, **А. Н. Масливец** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 215-218.

Математика и междисциплинарные исследования-2020 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, Пермь, 12-14 окт. 2020 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; ред.: А. П. Шкарапута, **Н. А. Медведева** [и др.]. – Электрон. дан. (10,8 Мб.). – Пермь: ПГНИУ 2020. – 343 с. – Текст : электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/639927>.

**Машевская И. В.** Современное состояние и перспективы развития химического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета (к 90-летию образования факультета) / И. В. Машевская, **С. И. Рогожников** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 128-142.

**Машевская И. В.** Фармацевтическое образование в Пермском университете: возвращение домой / И. В. Машевская // Университет. – 2020. – № 14. – С. 46-51.

**Меркушев А. А.** Синтез и окислительные превращения замещенных 2-(2-аминобензил)фуранов / А. А. Меркушев, **М. Г. Учускин** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 132-133.

Методика преподавания химии. Практикум : учебно-методическое пособие / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; сост.: **Е. А. Никифорова, Т. В. Шаврина**. – Пермь, 2020. – 48 с.

**Мороз А. А.** Синтез спиро[пиррол-пирролизидинов] 1,3-диполярным циклоприсоединением азометинилидов к 3-илиденпиррол-2-онам / А. А. Мороз, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 7. – С. 1046-1054.

**Мясников Д. А.** Анодное поведение силицидо-германида марганца состава  $Mn_5Si_{3-2,4}Ge_{2,4}$  в среде раствора  $Na_2SO_4$  / Д. А. Мясников, **И. Л. Ракитянская** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 1. – С. 74-83.

**Мясников Д. А.** Анодное растворение металлоподобной системы  $Mn_5Si_{3-2,40}Ge_{2,40}$  в среде водного раствора сульфата натрия / Д. А. Мясников, **И. Л. Ракитянская** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодежной науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 332.

**Мясников Д. А.** Влияние соотношения кремния и германия в составе металлоподобных соединений марганца на их анодное поведение в 0,5M растворе  $Na_2SO_4$  / Д. А. Мясников, **И. Л. Ракитянская** // Физическая химия – основа новых технологий и материалов : сб. тез. IX межвуз. конф.-конкурса (с междунар. участием) науч. работ студентов им. А.А. Яковкина. – Санкт-Петербург, 2020. – С. 129-131.

**Мясников Д. А.** Особенности анодного поведения силицидо-германида марганца в сульфатном электролите / Д. А. Мясников, **И. Л. Ракитянская** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 132-133. Надольский Д. С. Механизм формирования карбидокремниевого покрытия диффузионным методом в кремниевой засыпке на углерод-углеродных композиционных материалах / Д. С. Надольский, А. Г. Докучаев, **Н. А. Медведева** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 4. – С. 385-401.

Находки средневековых крестов на Родановом городище в Пермском крае / А. Н. Сарапулов, Ю. А. Подосенова, **О. Ю. Каменищikov, И. Г. Мокрушин** // Труды Камской археолого-этнографической экспедиции. – 2020. – № 16. – С. 21-27.

Нуклеофильное присоединение оксиндола к пирролохиноксалинтрионам / П.А. Топанов, **И.В. Машевская, М.В. Дмитриев, А.Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 4. – С. 644-648.

Нуклеофильное присоединение оксиндола к пирролохиноксалинтрионам / П. А. Топанов, **И.В. Машевская, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец**. // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 237-239.

О возможности влияния микромицетов на коррозионное поведение углеродистой стали / **Н.А. Медведева, С. Ю. Баландина, А. Г. Бортник, М. Д. Плотникова, Н. Ю. Лисовенко** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 1. – С. 84-93.

1,3-диполярное циклоприсоединение производных 1Н-пиррол-2,3- дионов к азометинилидам / Т.А. Игошева, **А. А. Мороз, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 203-206.

Ожгихина А. В. Синтез несимметричных push-pull хромофоров, содержащих хинолиновый и хиноксалиновый фрагмент, и четвертичных солей на их основе / А. В. Ожгихина, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 219-223.

Оксиэтилированные нонилфенолы в экстракции ионов металлов / Д. О. Шильковская, Т. В. Колпакова, **А. В. Станкова, А. М. Елохов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 69-72.

«One-Pot» метод синтеза бензил(гетерил)фосфониевых солей на основе арил(гетерил)карбинолов / П. Н. Чаликиди, А. П. Татров, **М. Г. Учускин**, В. Т. Абаев // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 257-258.

Определение кинетических параметров в процессе отверждения эпоксидных композиций определенного состава для выявления оптимальных температурно-временных режимов / Н. В. Иванова, **Д. В. Иванов**, В. С. Чудинов, **Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 124-129.

Определение фазовых равновесий и построение диаграммы системы  $\text{KH}_2\text{PO}_4\text{-KNO}_3\text{-KCl-K}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$  при 25°C / А.И. Белослудцева, Р.А. Шабанов, **Н.С. Кистанова**, М.С. Жаворонкова // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 3. – С. 246-256.

Оптимизация параметров экстракции в системах неорганическая соль-Ethomeen C/15-вода / **А.М. Елохов**, Д. С. Белова, **С. А. Денисова, О. С. Кудряшова** // Журнал физической химии. – 2020. – Т. 94, № 7. – С. 1011-1016.

Особенности формирования углеродного нанопокрyтия, полученного магнетронным напылением на поверхность полиуретана / И. А. Морозов, А. С. Каменецких, **М. Г. Щербань** [и др.] // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2020. – № 10. – С. 65-73.

Паршуков А. М. Применение отходов кремнийсодержащих полимеров для получения ячеистого силикатного материала / А. М. Паршуков, **И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 92-95.

Пассивация MnSi-электрода в сернокислых средах / М. А. Русских, **И. С. Полковников, В. В. Пантелеева, А. Б. Шеин** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 221-232.

Первые находки средневекового янтаря на территории Пермского Предуралья (использование методов инструментального анализа в изучении ископаемых археологических смол) / **И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских**, П. А. Иванов, **О. Ю. Каменников**, А. Н. Сарапулов, Ю. А. Подосенов // Экология древних и традиционных обществ : материалы 6-й междунар. науч. конф., Тюмень, 2-6 нояб. 2020 г. – Тюмень, 2020. – Вып. 6. – С. 429-432.

Пермяков П. А. Получение трис(перфторэтил)трифторфосфатов / П. А. Пермяков, **М. П. Красновских, И. Г. Мокрушин** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 223-226.

Пиролиз обработанной огнезащитными составами древесины погонажных изделий / А. А. Решетников, **М. П. Красновских**, К. Н. Рогожникова (Гарпинич), **И. Г. Мокрушин** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 3. – С. 285-299.

Подготовка и исследование коксовых остатков пиролиза древесины / Д. В. Двойников, **П. А. Иванов, О. Ю. Каменников, И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 20-25.

**Полковников И. С.** Активация анодного растворения  $\text{Mn}_5\text{Si}_3$ -электрода фторид-ионами в растворе серной кислоты / И. С. Полковников, **В. В. Пантелеева, А. Б. Шеин** // Коррозия: материалы, защита. – 2020. – № 4. – С. 21-26.

**Пономарев Д. А.** Исследование ингибиторов кислотной коррозии стали методом электрохимической импедансной спектроскопии / Д. А. Пономарев, **А. Б. Шеин** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 142-145.

**Портнова Е. Н.** Способы повышения механических характеристик керамики на основе диборидов циркония и гафния (обзор) / Е. Н. Портнова // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 180-190.



**Потураев П. С.** Исследование электрохимических свойств магниевых сплавов / П. С. Потураев, **А. А. Миронова, Н. А. Медведева** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 367.

**Потураев П. С.** Новый подход в обработке результатов электрохимических исследований посредством языка программирования Python на примере исследования магниевых сплавов / П. С. Потураев, **А. А. Миронова, Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 146-152.

Применение карбонатных отходов при получении керамических изделий из глины Каменского месторождения / А. М. Паршуков, **В. А. Миронова, И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 87-91.

Применение нового фунгицидного препарата Инканон для предпосевной обработки семян при выращивании рассады томатов в искусственном грунте, полученном методом микробиологической переработки кородревесных отходов / **А. Ю. Максимов**, А. В. Шилова, **Н. Ю. Лисовенко, С. Ю. Баландина**, В. А. Щетко // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 1. – С. 108-117.

Пьянкова Д. В. Влияние наводороживания на механические свойства аморфного  $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{25}\text{Cu}_{25}$  сплава / Д. В. Пьянков, **Н. А. Медведева** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 369.

Пьянков Д. В. Влияние условий наводороживания на механические свойства кристаллического  $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{25}\text{Cu}_{25}$  сплава / Д. В. Пьянков, **Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 153-156.

Рангулова А. Р. Последствие процесса наводороживания на шероховатость поверхности сплавов системы Ti-V-Cr / А. Р. Рангулова, **Н. А. Медведева** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 156-160.

**Рогожников С. И.** Химический факультет Пермского государственного университета: возникновение и становление (к 90-летию образования факультета) / С. И. Рогожников, **И. В. Машевская** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 1. – С. 6-64.

Сабитов А. А. Трехкомпонентная реакция 1n-пиррол-2,3-дионов с малонитрилом и аминокислотами / А. А. Сабитов, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 413-414.

Салимуллина Э. Р. Экстракция ванадия(V) в системе «антипирин - сульфосалициловая кислота - вода» / Э. Р. Салимуллина, **Е. Н. Аликина** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 185.

Салимуллина Э. Р. Экстракция ванадия(V) в расслаивающейся системе «сульфосалициловая кислота - антипирин – вода» / Э. Р. Салимуллина, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 49-52.

Салтыкова М. С. Диацилгидразины неопентановой кислоты – реагенты для концентрирования ионов  $\text{Co(II)}$  / М. С. Салтыкова, **Ю. Б. Ельчищева**, Л. Г. Чеканова // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 52-55

Салтыкова М. С. Комплексообразование 1,2-динеопентаноилгидразина с ионами  $\text{Cu(II)}$ ,  $\text{Co(II)}$  и  $\text{Ni(II)}$  в аммиачных средах / М. С. Салтыкова, **Ю. Б. Ельчищева, Л. Г. Чеканова** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 143.

Сахарова М. В. Экстракция хлорида магния в расслаивающейся системе диантипирилметан - бензойная (салициловая) кислота - хлорид магния - серная кислота - вода / М. В. Сахарова, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конференции. – Пермь, 2020. – С. 55-58.

**Сидоров Р. Ю.** Молекулярный докинг синтетического аналога природного соединения эрогоргина, ингибитора микобактериальной персистенции / Р. Ю. Сидоров, Н. М. Кашеварова, А. Г. Ткаченко // Симбиоз - Россия 2020 : сб. ст. 12-го Всерос. конгр. молодых ученых-биологов, с междунар. участием, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 236-241.

Синтез (7-арил-5-метил-4,7-дигидротетразоло[1,5-а]пиримидин-6-ил)(фенил)метанолов / В. Л. Гейн, А. Н. Прудникова, А. А. Курбатова, **М. В. Дмитриев** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 3. – С. 384-388.

Синтез 3Н-1,5-бензодиазепинов на основе 1-замещённых 4,4,4-трихлорметилбутан-1,3-дионов / О. А. Мышкина, **С. Ю. Баландина, Р. Р. Махмудов, М. В. Дмитриев, Н. Ю. Лисовенко** // Молекулярные и биологические аспекты химии, фармацевтики и фармакологии : сб. тез. докл. 6-й междисциплин. конф., Н. Новгород, 27-30 сент. 2020 г. – Москва, 2020. – С. 75.

Синтез замещённых 3-гетарил-6,7-дигидро-5н-бензо[с][1,2,4]триазоло[4,3-а]бензазепинов / **В.А. Глушков,** Д. Н. Бабенцев, К. А. Степанова, А. Ю. Харинцева // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 334.

Синтез и анальгетическая активность N,6-диарил-4-гидрокси-4-метил-2-оксоциклогексан-1-карбоксамидов и продуктов их дегидратации / Н. В. Носова, А. А. Соколов, **М.В. Дмитриев** [и др.] // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 9. – С. 1315-1325.

Синтез и антиноцицептивная активность N-замещённых амидов 4-арил-4-оксо-2-[(3-тиофен-2-ил)амино]бут-2-еновых кислот / **С. А. Шипиловских, В. Ю. Ваганов, Р.Р. Махмудов, А. Е. Рубцов** // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 4. – С. 513-521.

Синтез и исследование N,N'-дизамещённых производных пиромеллитового диимида / **Е. А. Комиссарова, В. Е. Жуланов, И. Г. Мокрушин, А. Н. Васянин, Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Известия Академии наук. Сер. химическая. – 2020. – № 10. – С. 1944-1948.

Синтез и оптические свойства новых халконов, содержащих 3,4-этилендиокситиофеновый фрагмент / А. Н. Игнашевич, **Т. В. Шаврина, Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 11. – С. 1710-1720.

Синтез и противомикробная активность метил-4-арил-2-4-[(4,6-диметилпиримидин 2-ил)сульфамойл]фениламино-4-оксобут-2-еноатов и их серебряных солей / В. Л. Гейн, О. В. Бобровская, **Р. Р. Махмудов** [и др.] // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 5. – С. 723-729.

Синтез и реакции хинолин- и хиноксалинсодержащих альдегидов, обладающих протяженной цепью  $\pi$ -сопряжения / А. В. Ожгихина, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев, О. А. Майорова** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 394-396.

Синтез и структура n-(2-(3-спиро-2-оксо-4,6-дифенил-3,4-дигидропиримидин-1(2h)-ил)фенил)бензамидов / Д. П. Зверев, **Е. А. Никифорова, М. В. Дмитриев, Н. Ф. Кириллов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 193-196.

Синтез новых производных 2-аминопирролов реакцией 3-ацилгидразонов 2,3-фурандионов с СН-нуклеофилами / И. А. Кизимова, Н. М. Игидов, **М. В. Дмитриев** [и др.] // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 2. – С. 192-198.

Синтез новых халконов, включающих 1-азаиндолизиновый фрагмент / Д. А. Ермолов, **А. Н. Игнашевич, Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 190-192.

Синтез оксирановых производных 1Н-пиррол-2,3-дионов / **А. А. Мороз, В. Е. Жуланов, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 2. – С. 182-186.

Синтез спиро[тиазол-5,2'-пирролов] гетероциклизацией пирролобензоксазинтрионов под действием тиосемикарбазонов изатина / Д. Н. Лукманова, **М. В. Дмитриев, И. В. Машевская, А. Н. Масливец** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 207-210.

Синтез, строение и антибактериальная активность алкил-7-арил-6-арил-4,7-дигидро-тетразоло[1,5-а]пиримидин-5-карбоксилатов / В. Л. Гейн, Т. М. Замараева, А. А. Бобылева, **М. В. Дмитриев** // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 11. – С. 1673-1679.

Скорнякова А. С. Анализ состава органической фазы в расслаивающейся системе «антипирин - пирокатехин - вода» / А. С. Скорнякова, **Е. Н. Аликина** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 97.

Скорнякова А. С. Определение состава органической фазы в расслаивающейся системе «пирокатехин - антипирин – вода» / А. С. Скорнякова, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 58-61..

Современные аспекты химии : материалы 7-й молодежной школы-конференции, 9 июня 2020 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; отв. за вып.: **Д. И. Антонов**, А. О. Шавлидзе. – Электрон. дан. (9,12 Мб). – Пермь, 2020. – 247 с. – Текст: электронный. – URL: <https://elis.psu.ru/node/625636>.

Соловьев А. С. Влияние техногенных и природных факторов на содержание металлов-поллютантов в лекарственных растениях Среднего Предуралья (о. Закурье, г. Чусовой) / А. С. Соловьев, **М. Г. Щербань**, М. Д. Плотникова // Географический вестник. – 2020. – № 4 (55). – С. 152-165.

Соловьев А. Д. Коллоидные и физико-химические свойства неионогенного поверхностно активного-вещества TERGITOL NP-9 / А. Д. Соловьев, **М. Г. Щербань** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 161-166.

Соловьев А. Д. Особенности коллоидно-химического поведения ингибитора кислотной коррозии (е)-5-[4-(диметиламино)бензильден]амино-1,3,4-тиадиазол-2-тиола на различных межфазных границах / А. Д. Соловьев, **М. Г. Щербань**, **А. Б. Шеин** // Физическая химия – основа новых технологий и материалов : сб. тез. IX межвуз. конф.-конкурса (с междунар. участием) науч. работ студентов им. А. А. Яковкина. – Санкт-Петербург, 2020. – С.140-143.

Сорбенты на основе мезопористых кремнеземов, модифицированных амидными функциональными группами / Т. Д. Батуева, **М. Г. Щербань**, **М. А. Брюханова**, Н. Б. Кондрашова // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 1. – С. 94-107.

Сравнительный анализ оптических свойств 1,3-диарилзамещенных халконов, включающих сильные электронодонорные фрагменты / Д. А. Вяткина, Д. Г. Слободинюк, **Е. В. Шкляева**, **Г. Г. Абашиев** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф. Ю Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 95-97.

**Станкова А. В.** Фазовые равновесия и экстракция металлов в системах «вода - неонол - сульфат непереходного металла или аммония» / А. В. Станкова, **А. М. Елохов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 98.

**Станкова А. В.** Фазовые и экстракционные равновесия системе «вода - оксиэтилированный нонилфенол - сульфат натрия» / А. В. Станкова, **А. М. Елохов**, А. Е. Леснов // Известия Академии наук. Сер. химическая. – 2020. – № 4. – С. 671-674.

Сухина А. И. Изучение границ области расслаивания в системе ацетилсалициловая кислота - антипирин - вода / А. И. Сухина, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 61-65.

Температурная трансформация фазовых диаграмм систем «вода - оксиэтилированный нонилфенол -  $MgCl_2$ » / **А. В. Станкова**, **А. М. Елохов**, **О. С. Кудряшова**, А. Е. Леснов // Журнал неорганической химии. – 2020. – Т. 65, № 12. – С. 1691-1696.

Топанов П. А. Взаимодействие пирролохиноксалинтрионов с гидразоном изатина / П. А. Топанов, **И. В. Машевская**, **А. Н. Масливец** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 234-236.

**Торопов Л. И.** Атомно-спектральный анализ: оптические методы : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров "Химия"/ Л. И. Торопов ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь: ПГНИУ, 2020. – 160 с.

**Торопов Л. И.** Распределение химических элементов в длинных прядях волос / Л. И. Торопов, Н. Э. Оглезнева // Научный альманах. – 2020. – № 2, ч. 2 (64). – С. 107-110.

**Третьяков Н. А.** Взаимодействие пирроло[2,1-с][1,4]оксазин-1,6,7-трионов с мочевиной. Синтез триазаспиро[4,4]нон-8-ен-2,4,7-трионов / Н. А. Третьякова, **А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 4. – С. 653-655.

**Третьяков Н. А.** Рециклизация пирроло[2,1-а][1,4]оксазинтрионов под действием о-фенилендиамина. Синтез 3-(пирролил)хиноксалинонов / Н. А. Третьяков, **А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 2. – С. 296-298.

**Третьяков Н. А.** Рециклизация пирроло[2,1-с][1,4]оксазинтрионов под действием 6-аминоурацила / Н. А. Третьяков, Н. В. Башорина, **А. Н. Масливец** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 160-161.

**Третьяков Н. А.** Синтез пирроло[2,1-с][1,4]оксазин-1,6,7-трионов взаимодействием 3-метилениморфолин-2-онов с оксалилхлоридом / Н. А. Третьякова, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 8. – С. 1203-1210.

**Третьяков Н. А.** Синтез спиро[бензотиазин-2,2-пирролов] реакцией пирроло[2,1-с][1,4]оксазинтрионов с о-аминотиофенолом / Н. А. Третьякова, **М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 5. – С. 802-806.

Трехкомпонентная реакция 1,3,4,6-тетракетонов, ацетона и аминов / **А. Р. Галеев, И. Г. Мокрушин, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 7. – С. 1137-1142.

Трехкомпонентная реакция пирролдионов, малононитрила и ациклических енолов / А. А. Сабитов, **М. В. Дмитриев, А. И. Белозерова, Т. В. Сальникова, А. Н. Масливец** // Журнал органической химии. – 2020. – Т. 56, № 7. – С. 1109-1114.

Трехкомпонентная реакция пирролдионов, малононитрила и ациклических енолов / А. А. Сабитов, **М. В. Дмитриев, А. И. Белозерова, Т. В. Сальникова, А. Н. Масливец** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 230-234.

Фазовые и экстракционные равновесия в системах на основе ионных поверхностно-активных веществ и их смесей / Ю. И. Нурсубина, Д. А. Свежов, А. О. Хомутова, **С. А. Заболотных, А. М. Елохов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 45-49.

Фазовые равновесия в системах  $K^+$ ,  $Na^+//H\ NCOO-H_2O$   $K^+$ ,  $Na^+//\ NCOO-H_2O$  при 25°C / **О. С. Кудряшова, А. М. Елохов, Е. Э. Гарбуз, Ю. А. Распопова** // Журнал неорганической химии. – 2020. – Т. 65, № 12. – С. 1683-1690.

Фазовые равновесия и экстракция ионов металлов в системах на основе смесей хлорида алкилбензилдиметиламмония и оксиэтилированных нонилфенолов / Ю. И. Исаева, **А. М. Елохов, С. А. Денисова, О. С. Кудряшова** // Журнал физической химии. – 2020. – Т. 94, № 7. – С. 1006-1010.

Федосеев М. С. Повышение адгезии эпоксидных клеевых композиций к алюминию с помощью промоторов эпокси- и аминоалкоксисиланов / М. С. Федосеев, **М. Г. Щербань, Л. Ф. Державинская** // Клеи. Герметики. Технологии. – 2020. – № 5. – С. 7-13.

Физико-химические методы анализа в археологических исследованиях / **И. Г. Мокрушин, М. П. Красновских, Ю. А. Подосенова, А. Н. Сарапулов** // Труды Камской археолого-этнографической экспедиции. – 2020. – № 17. – С. 14-26.

Ходырева Ю. Ю. Свойства покрытий, осаждаемых из сульфитного электролита золочения / Ю. Ю. Ходырева, **С. С. Лисина, И. В. Петухов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докладов. XXX Рос. молодежной. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 376.

Циклизация 1-замещённых-4,4,4-трихлорметилбутан-1,3-диононов под действием о-фенилендиамина / О. А. Мышкина, **С. Ю. Баландина, Р. Р. Махмудов, М. . Дмитриев, Н. Ю. Лисовенко** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 174-177.

Чеховская А. В. Экстракция ионов железа и галлия в расслаивающейся системе антипирин - дихлорбензойная кислота - вода в присутствии различных неорганических соединений / А. В. Чеховская, К. К. Трефилова, **Е. Н. Аликина** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 65-69..

Чикунова И. В. Новые 1-гетарил-2-(4-аминофенил)диазены: синтез, дальнейшая химическая модификация / И. В. Чикунова, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 243-246.



Чикунова И. В. Новые арил-[(4-(2,5-ди(тиофен-2-ил)1н-пиррол-1-ил)фенил]дiazены: синтез и оптические свойства / И. В. Чикунова, **Е. В. Шкляева, Г. Г. Абашев** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 453-455.

**Шавкунов С. П.** Исследование электрических свойств танталовых конденсаторов циклическими поляризационными и импедансными измерениями / С. П. Шавкунов, **Д. В. Чернов** // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 3. – С. 318-327.

**Шипиловских Д. А.** Новый тип циклизации 6,10-диметилундека-5,9-диен-2-ола / Д. А. Шипиловских, **С. А. Шипиловских** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 462-463.

**Шипиловских С. А.** Рециклизация 3-(тиофен-2-ил)имино-3h-фуран-2-онов под действием производных циануксусной кислоты / С. А. Шипиловских, **А. Е. Рубцов** // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 5. – С. 708-714.

**Шипиловских С. А.** Синтез новых замещенных 3-(тиофен-2-ил)имино-3h-фуран-2-онов / С.А. Шипиловских, **А.Е. Рубцов** // Журнал общей химии. – 2020. – Т. 90, № 6. – С. 837-842.

Щербаков Р. О. Перегруппировка замещенных 3-(фуран-2-ил)алкан-1-онов в окислительных условиях / Р. О. Щербаков, **А. А. Меркушев, М. Г. Учускин** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 263-264.

**Щербань М.Г.** Влияние изопропилового спирта на поверхностно-активные свойства SAFOL 23 / М. Г. Щербань, А. Д. Соловьев, А. О. Салыхова // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 191-199.

Экстракция молибдат и вольфрамат-ионов в системе без органического растворителя / **М. И. Дегтев, А. А. Юминова**, В.П. Кузалбаева, А.Д. Контнев // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 2. – С. 150-158.

Электрохимические свойства магниевых сплавов AZ31 и ZK60 в реакции выделения водорода / А. Л. Габов, **Н. А. Медведева, Н. Е. Скрыбина**, И. Д. Саранова // Альтернативная и интеллектуальная энергетика ; материалы II междунар. науч.-практ. конф., 16-18 сент. 2020 г. – Воронеж, 2020. – С. 285-286.

**Юминова А. А.** Расслаивающиеся системы на основе антипирина для извлечения макро- и микроколичеств ионов металлов : монография / А. А. Юминова, **М. И. Дегтев** ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Электрон. дан. – Пермь: ПГНИУ, 2020. – 108 с. – Электрон. версия печ. публикации 2020 г. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642018>.

Юровских Е. С. Физико-химические и собирательные свойства гидразида неопентановой кислоты / Е. С. Юровских, **Ю. Б. Ельчищева**, Л. Г. Чеканова // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 156.

Ярушина Е. И. Исследование комплексообразования ионов Ni (II) с N-бензилоил-N'-(8-хинолилсульфонил)гидразином в аммиачной среде / Е.И. Ярушина, **Ю.Б. Ельчищева, П.Т. Павлов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодежной школы-конференции. – Пермь, 2020. – С. 73-76.

Ярушина Е. И. Физико-химические свойства N-бензилоил-N'-(8-хинолилсульфонил)гидразина / Е. И. Ярушина, **Ю. Б. Ельчищева, П. Т. Павлов** // Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXX Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Урал. федерал. ун-та. – Екатеринбург, 2020. – С. 104.

---

A Base-Controlled Reaction of 2-Cyanoacetamides (3,3-Diaminoacrylonitriles) with Sulfonyl Azides as a Route to Nonaromatic 4-Methylene-1,2,3-Triazole-5-Imines / **P. S. Silaichev** [and others] // European Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 2020, № 24. – P. 3688-3698.

A Four-Component Biginelli Reaction: New Opportunities for the Synthesis of Functionalized Pyrimidines / V. L. Gein, T. M. Zamaraeva, E. V. Gorgopina, **M. V. Dmitriev** // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2020. – Vol. 56, № 3. – P. 339-346.

A New Set of Carbazole-Containing D-pi-A Chromophores: Synthesis, Investigation of Optical and Electrochemical Properties in Terms of Position and Type of a pi-Spacer / **A. N. Bakiev, O. A. Mayorova, E. V. Shklyayeva, G. G. Abashev** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 050006.

Antinociceptive and Antimicrobial Activity of Products from Reactions of Pyrrolbenzoxazinetriones with Thiosemicarbazones of Aromatic and Heteroaromatic Aldehydes / **D. N. Lukmanova, S. Y. Balandina, R. R. Makhmudov, I. V. Mashevskaya** // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2020. – Vol. 54, № 3. – P. 236-240.

Antiradical Activity of New Synthetic Substituted 8,8-Dimethyl-3,7,8,9-Tetrahydro-2H-Pyrido[4,3,2-de]Cinnolin-3-ones / S. S. Zykova, **S. N. Shurov**, V. S. Talismanov, O. G. Karmanova // International Journal of Pharmaceutical Research. – 2020. – Vol. 12, № 2. – P. 424-428.

Batueva T. D. Modified MCM-48 Mesoporous Materials and their Sorption Capacity for Nonferrous Ions / T. D. Batueva, N. B. Kondrashova, **M. G. Shcherban'** // Inorganic Materials. – 2020. – Vol. 56, № 4. – P. 360-365.

Chemical Effects of Nuclear Transformations and Possible Formation of Unknown Derivatives with N-Phenylquinazolinium Structure / N. E. Shchepina, V. V. Avrorin, G. A. Badun, **S. N. Shurov**, R. V. Shchepin // Radiochimica Acta. – 2020. – Vol. 108, № 2. – P. 105-111.

Comparative Analysis of the Optical and Electrochemical Properties of New D-pi-A Chromophores Containing (5,5-Dimethylcyclohex-2-en-1-ylidene)propanedinitrile or (6-Methyl-4H-Pyran-4-ylidene) Propanedinitrile Fragments / D. G. Slobodinyuk, Y. A. Strelkova, **E. V. Shklyayeva, G. G. Abashev** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 050050.

Creation of Functional Cover for Immobilization of Biomolecules on Polymer Material / V. S. Chudinov, I. N. Shardakov, **D. V. Ivanov** [and others] // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 040012.

Crystal Structures, Packing Features, Hirshfeld Surface Analyses and Dft Calculations of Hydrogenbond Energy of Two Homologous 8a-Aryl- 2,3,4,7,8,8a-Hexahydropyrrolo[1,2-a]Pyrimidin-6(1H)-ones / V. S. Grinev, E. I. Linkova, **M. V. Dmitriev** [and others] // Acta crystallographica. Section C, Structural chemistry. – 2020. – Vol. 76. – P. 483-489.

**Denisova E. I.** Asymmetric Crotylation of Aldehydes Catalyzed by Derivatives of Amino Acids / E. I. Denisova, **S. A. Shipilovskikh, A. E. Rubtsov** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 040014.

Dipyrazolodioxadiazocines as Shelf-Stable "Ready-to-Use" Precursors for an in Situ Generation of Enolate-Iminium 1,4-Dipoles: A Straightforward Atom-Economical Approach to Pyrazolo[5,1-d][1,3,5]Dioxazines / **V. E. Zhulanov**, V. A. Vigovskaya, **M. V. Dmitriev, P. S. Silaichev, A. N. Maslivets**, M. Rubin // Organic & Biomolecular Chemistry. – 2020. – Vol. 18, № 17. – P. 3382-3391.

Diversity-Oriented Synthesis of Three Skeletally Diverse Iminolactones from Isocyanides, Activated Acetylenes and 1H-Pyrrole-2,3-diones via [3+2] and [4+1] Cycloaddition Reactions / **A. A. Moroz, V. E. Zhulanov, M. V. Dmitriev, A. N. Maslivets** // Tetrahedron. – 2020. – Vol. 76, № 5. – P. 130880.

Effect of Hydrogenation on Metal Distribution in Ti-V-Cr Alloys / **N. A. Medvedeva, A. A. Mironova, N. E. Skryabina**, D. Fruchart // International Journal of Hydrogen Energy. – 2020. – Vol. 45, № 14. – P. 7892-7900.

**Elokhov A.M.** Quantitatively Assessing the Salting-Out Capacity of Inorganic Salts with Respect to Ethoxylated Surfactants / **A. M. Elokhov, A. V. Stankova**, A. E. Lesnov // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2020. – Vol. 94, № 8. – P. 1543-1548.

**El'chishcheva N.V.** Functionalization of the Methyl C(Sp<sup>3</sup>) - H Bond of 2,3-Dimethylquinoxaline with 5-Arylfuran-2,3-diones / N. V. El'chishcheva, V. V. Konovalova, **M. V. Dmitriev** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 3. – P. 400-404.

Enantioselective Propargylation of Aldehydes Catalyzed by New Chiral Lewis Bases / V. Yu. Vaganov, Y. Fukazawa, **S. A. Shipilovskikh, A. E. Rubtsov**, A. V. Malkov // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 193-194.

Features of the Formation of a Carbon Nano-Coating Obtained by Magnetron Sputtering on a Polyurethane Surface / I. A. Morozov, A. S. Kamenetskikh, **M. G. Scherban**, R. I. Izyumov, D. M. Kiselkova // Journal of Surface Investigation. – 2020. – Vol. 14, № 5. – P. 1049-1056.

First Radical Cation Salts Based on Dibenzotetrathiafulvalene (DBTTF) with Metallacarborane an Ions: Synthesis, Structure, Properties / O. N. Kazheva, D. M. Chudak, G. V. Shilov, **G. G. Abashev, E. V. Shklyayeva** [and others] // Journal of Organometallic Chemistry. – 2020. – Vol. 930. – art. 121592.

Fukazawa Y. A Mild Method for Electrochemical Reduction of Heterocyclic N-oxides / Y. Fukazawa, A. V. Malkov, **A. E. Rubtsov** // European Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 2020, № 22. – P. 3317-3319.

Gorbatovskiy A. A. Food Processing from Mechanically Deboned Minced Cod / A. A. Gorbatovskiy, **I. L. Rakityanskaya**, M. Kaledina // Food Processing: Techniques and Technology. – 2020. – Vol. 50, № 2. – P. 361-371.

Gorbunova E. A. Antioxidant Activity of New Azanorbornene Copolymers / E. A. Gorbunova, **M. N. Gorbunova** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 050021.

Hepatoprotective and Antioxidant Activity of 8,8-Dimethyl-5-P-Tolyl-3,4,7,8-Tetrahydro-2H-Pyrido[4,3,2-de]Cinnolin-3-one / S. S. Zykova, **S. N. Shurov**, I. A. Rodin [and others] // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2020. – Vol. 54, № 8. – P. 777-780.

Influence of Surface Treatment on the Structure and Properties of Proton-Exchanged Waveguides in Lithium Niobate / **S. S. Mushinsky, I. V. Petukhov, V. I. Kichigin**, O. R. Semenova, A. B. Volyntsev // Ferroelectrics. – 2020. – Vol. 560, is. 1. – P. 13-20.

**Kichigin V.I.** The Kinetics of Hydrogen Evolution Reaction Accompanied by Hydrogen Absorption Reaction with Consideration of Subsurface Hydrogen as an Adsorbed Species: Polarization Curve / V. I. Kichigin, **A. B. Shein** // Journal of Electroanalytical Chemistry. – 2020. – Vol. 873. – P. 114427.

**Kistanova N. S.** Specifics of Phase Equilibria Studies in the  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4\text{--}(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4\text{--}(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4\text{--}\text{NH}_4\text{Cl--H}_2\text{O}$  at 25°C System by the Optimized Sections Method / N.S. Kistanova, **S. A. Mazunin** // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2020. – Vol. 65, № 9. – P. 1390-1397.

**Kobelev A. I.** Reaction of Hetareno[e]Pyrrolediones with 1,3-C,N-Binucleophiles. Isolation of Intermediate Product of Spiro Heterocyclization / A. I. Kobelev, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 7. – P. 1321-1323.

Low Energy Implantation of Carbon into Elastic Polyurethane / I. A. Morozov, A. S. Kamenetskikh, A. Y. Beliaev, **M. G. Scherban**, D. M. Kiselkov // Coatings. – 2020. – Vol. 10, № 3. – P. 274.

**Makarov A. S.** Acid-Catalyzed Rearrangement of Furyl-Tethered Oximes: Synthesis of Functionalized Pyrroles / A.S. Makarov, A.A. Fadeev, **M.G. Uchuskin** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – OR-26.

**Moroz A. A.** Synthesis of Spiro[Pyrrole-Pyrrolizidines] by 1,3-Dipolar Cycloaddition of Azomethine ylides to 3-Ylidenepyrrol-2-ones / A. A. Moroz, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 7. – P. 1166-1173.

Novel Carbazole-Containing 3,5-Dihetaryl-Substituted 2,6-Dicyanoanilines / **G. G. Abashev**, A. N. Ignashevich, **O. A. Mayorova**, T. V. Shavrina, **E. V. Shklyueva** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 0018156.

Nucleophilic Addition of Oxindole to Pyrroloquinoxalinetriones / P. A. Topanov, **I. V. Mashevskaya**, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 4. – P. 719-722.

Optimization of Catalyst Structure for Asymmetric Propargylation of Aldehydes with Allenyltrichlorosilane / **V. Y. Vaganov**, **S. A. Shipilovskikh**, **A. E. Rubtsov** [and others] // Advanced Synthesis and Catalysis. – 2020. – Vol. 362, № 23. – P. 5467-5474.

Optimization of Extraction Parameters for Inorganic Salt-Ethomeen C/15-Water Systems / **A. M. Elokhov**, D. S. Belova, **S. A. Denisova**, **O. S. Kudryashova** // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2020. – Vol. 94, № 7. – P. 1350-1355.

**Panteleeva V. V.** Adsorption of a Series of Thiadiazole Derivatives on Low-Carbon Steel from Sulfuric Acid Solutions / V. V. Panteleeva, **A. B. Shein**, **I. S. Polkovnikov** // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2020. – Vol. 56, № 7. – P. 1270-1275.

Pharmacoprophylaxis of Liver Diseases: Creating a new Hepatoprotector / S. Zyкова, **S. Shurov**, A. Savinkov, N. Gugushvili, V. Talismanov // BIO Web of Conference (Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019) : International Scientific-Practical Conference). – 2020. – Vol. 17. – art. 00061.

Phase Equilibria in the  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+||\text{HCO}_3\text{--HCOO--H}_2\text{O}$  and  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+||\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\text{HCOO--H}_2\text{O}$  Systems at 25°C / O. S. Kudryashova, **A. M. Elokhov**, E. E. Garbuz, Y. A. Raspopova // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2020. – Vol. 65, № 12. – P. 1905-1912.

Phase Equilibria and Extraction of Metal Ions in Systems Based on Mixtures of Alkylbenzyltrimethylammonium Chloride and Oxyethylated Nonylphenols / Y. I. Isaeva, **A. M. Elokhov**, **S.A. Denisova**, **O. S. Kudryashova** // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2020. – Vol. 94, № 7. – P. 1347-1349.



Polivoda D. A. Facile Approach to Alkaloid-Like Polycyclic Spiroheterocycles via Thermal Cycloaddition of Pyrrolobenzothiazinetriones with Olefins / D. A. Polivoda, **E. E. Stepanova**, **A. N. Maslivets** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 284-286

Pospelova N. V. NMR Spectroscopy of Products Based on Tetrafluoroethylene Oxide / N.V. Pospelova, **I. G. Mokrushin** // Fluorine notes. – 2020. – № 5(132). – P. 1-2.

Pyridine Degradation by Suspensions and Biofilms of *Achromobacter Pulmonis* PNOS and *Burkholderia Dolosa* BOS Strains Isolated from Activated Sludge of Sewage Treatment Plants / **A. Yu. Maksimov**, Ju. G. Maksimova, G. V. Ovechkina, A. A. Sergeeva // Biotekhnologiya. – 2020. – Vol. 36, is. 2. – P. 86-98.

Reaction of 3-Aroylpyrrolo[2,1-c][1,4]Benzoxazine-1,2,4-triones with Carbodiimides / **E.E. Stepanova**, E. V. Khokhlova, E. A. Lystsova, **A. N. Maslivets** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 62-64.

Reaction of Methyl 1-Bromocyclohexanecarboxylate with Zinc and 3-Aryl-1-(2-Hydroxyphenyl)prop-2-en-1-ones / **E. A. Nikiforova**, **D. V. Baibarodskikh**, **M. V. Dmitriev**, D.P. Zverev, **N.F. Kirillov** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 11. – P. 2032-2035.

Reactions of 5-Aryl-4-Acyl-3-Hydroxy-1-Cyanomethyl-3-Pyrrolin-2-ones with Aromatic Amines / V. L. Gein, E. A. Buldakova, **M. V. Dmitriev**, **I. G. Mokrushin** // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 1. – P. 39-44.

Reactions of N'-[2-oxo-5-R-Furan-3(2H)-ylidene]Acylhydrazides with Primary and Secondary Alcohols / I. A. Kizimova, N. M. Igidov, M. A. Kiselev, A. I. Syutkina, **D. V. Ivanov** // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 5. – P. 815-821.

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 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – OR-25.

Reformatsky Reaction of 1-Aryl-3-(2-Hydroxyphenyl)prop-2-en-1-ones with Methyl 1-Bromocyclohexanecarboxylate / **E. A. Nikiforova**, **D. V. Baibarodskikh**, **N. F. Kirillov**, **M. V. Dmitriev**, D.P. Zverev // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 12. – P. 2074-2078.

Reformatsky Reaction of Methyl 1-Bromocyclohexanecarboxylate with N,N'-(1,4-Phenylene)bis(1-Arylmethanimines) / **E. A. Nikiforova**, **D. V. Baibarodskikh**, **N. F. Kirillov**, L.A. Glavatskikh // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 6. – P. 1029-1033.

Regiodivergent Dipolar Cycloaddition Based on Pyrrole-2,3-diones / **A. N. Maslivets**, **V. E. Zhulanov**, V. A. Vigovskaya, **M. V. Dmitriev**, M. Rubin // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 38-39.

Route to Pyrrolo[1,2-a]quinoxalines via a Furan Ring Opening-Pyrrole Ring Closure Sequence / **E.Yu. Zelina**, **T. A. Nevolina**, **M. G. Uchuskin** [and others] // Tetrahedron Letters. – 2020. – Vol. 61, № 9. – P. 151532.

**Rubtsov A.E.** New Axially Chiral Bipyridines and their Application in Asymmetric Catalysis / A.E. Rubtsov // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – PL-5.

Search of Analgesic Activity of N-Substituted 2-((3-R-4,5,6,7-Tetrahydrobenzo [b] Thiophen-2-yl)Amino)-4-oxo-4-Phenylbut-2-Enamides / **E. I. Denisova, S. A. Shipilovskikh, R. R. Makhmudov, A. E. Rubtsov** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 0018515.

Search of Antimicrobial Activity in a Series of Substituted 4-Aryl-4-oxo-2-Tienilaminobut-2-Enoic Acids / **S. A. Shipilovskikh, R. R. Makhmudov, S. Y. Balandina, A. E. Rubtsov** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 0018494.

**Shcherban' M. G.** The Correlation between the Surface-Active Characteristics of Safol 23 - Alcohol - Water Systems and the Length of the Alkyl Radical of the Alcohol / M. G. Shcherban', A. D. Solov'yev, A. O. Saliakhova // Bulletin of the Karaganda University. Chemistry Series. – 2020. – № 4(100). – P. 85-95.

**Shipilovskikh S. A.** E/Z Isomerization of Ethyl 2-Amino-1-(3-(Ethoxycarbonyl)-4,5,6,7-Tetrahydrobenzo[b]thiophen-2-yl)-4-oxo-5-(2-oxo-2-Phenylethylidene)-4,5-Dihydro-1H-Pyrrole-3-Carboxylate / S. A. Shipilovskikh, I. A. Gorbunova, **A. E. Rubtsov** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 030017.

**Shipilovskikh S. A.** Recyclization of 3-(Thiophen-2-yl)imino-3H-Furan-2-ones under the Action of Cyanoacetic Acid Derivatives / S. A. Shipilovskikh, **A. E. Rubtsov** // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 5. – P. 809-814.

**Shipilovskikh S. A.** Synthesis of new Substituted 3-(Thien-2-yl)imino-3H-Furan-2-ones / S. A. Shipilovskikh, **A. E. Rubtsov** // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 6. – P. 943-947.

**Shipilovskikh S. A.** Synthesis of Substituted 2-((2-Oxofuran-3(2 H)-ylidene)amino)-4,5,6,7-Tetrahydrobenzo [b] Thiophene-3-Carboxamides / S. A. Shipilovskikh, **A. E. Rubtsov** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 0018486.

**Siutkina A.I.** Synthesis and Properties of the Interaction Products of Diarylmethylene Hydrazones of 5-Tert-Butyl-2,3-Dihydro-2,3-Furandiones with Hydroxybenzoic Acids' Hydrazides / A.I. Siutkina, **S.A. Shipilovskikh**, N.M. Igidov // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – PR-73.

Slobodinyuk D. G. Electrochemical Oxidation of Asymmetric Chalcones Containing Two Terminal Electroactive Moieties / D. G. Slobodinyuk, **G. G. Abashev, E. V. Shklyueva** // Journal of Applied Electrochemistry. – 2020. – Vol. 50, № 7. – P. 757-766.

Sosunov A. V. Effect of the Structure of the Lithium Niobate Surface Layer on the Characteristics of Optical Waveguides / A. V. Sosunov, R. S. Ponomarev, **S. S. Mushinsky** [and others] // Crystallography Reports. – 2020. – Vol. 65, is. 5. – P. 786-791.

**Stankova A. V.** Phase and Extraction Equilibria in the Water-Ethoxylated Nonylphenol-Sodium Sulfate System / A. V. Stankova, **A. M. Elokhev**, A. E. Lesnov // Russian Chemical Bulletin. – 2020. – Vol. 69, № 4. – P. 671-674.

**Stepanova E. E.** 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction of Fused 1H-Pyrrole-2,3-diones with nitrones: a Divergent Approach to Pyrroloisoxazoles / E. E. Stepanova, **A. N. Maslivets** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 295-296.

**Stepanova E. E.** Facile Approach to Alkaloid-Like 6/6/5/5-Tetracyclic Spiroheterocycles via 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction of Fused 1H-Pyrrole-2,3-diones with nitrones / E. E. Stepanova, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Tetrahedron Letters. – 2020. – Vol. 65, № 11. – P. 151595.

**Stepanova E.E.** Synthesis of Enaminones Bearing 1,4-Benzothiazine-2-one Core / E.E. Stepanova, **A.N. Maslivets** // Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов (MOSM 2020) : сборник тезисов IV Междунар. конф., Екатеринбург, 16-20 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – OR-40.

**Stepanova E. E.** Synthesis of 1,4-Benzothiazinones from Acylpyruvic Acids or Furan-2,3-diones and o -Aminothiophenol / E. E. Stepanova, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Beilstein Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 16. – P. 2322-2331.

Structural-Mechanical and Biomedical Surface Properties of Elastic Polyurethane after PECVD of Ar/C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> / I. A. Morozov, A. S. Kamenetskikh, **M. G. Scherban** [and others] // Journal of Applied Polymer Science. – 2020. – Vol. 138, is. 4. – art.49725.

Study of Reactions between Fluoro-Substituted Nucleogenic Phenyl Cations and Benzopyridine Derivatives / N. E. Shchepina, V. V. Avrorin, G. A. Badun, **S. N. Shurov**, R. V. Shchepin // Radiochemistry. – 2020. – Vol. 62, № 1. – P. 101-106.

Synthesis, Bioevaluation, Structure-Activity Relationship and Docking Studies of Natural Product Inspired (Z)-3-Benzylideneisobenzofuran-1(3H)-ones as Highly Potent Antioxidants and Antiplatelet Agents / BR. K. Shyamlal, **I. V. Mashevskaya** [and others] // Scientific Reports. – 2020. – Vol. 10, № 1. – art. 2307.

Synthesis, Structure, and Antibacterial Activity of Alkyl 6-Aroyl-7-Aryl-4,7-Dihydrotetrazolo[1,5-a]Pyrimidine-5-Carboxylates / V. L. Gein, T. M. Zamaraeva, A. A. Bobyleva, **M. V. Dmitriev** // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 11. – P. 2053-2058.

Synthesis and Analgesic Activity of N,6-Diaryl-4-Hydroxy-4-Methyl-2- Oxocyclohexane-1-Carboxamides and their Dehydration Products / N.. Nosova, A.. Sokolov, **M. V. Dmitriev** [and others] // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 9. – P. 1581-1590.

Synthesis and Analgesic, Antihypoxic, and Antimicrobial Activity of (z)-2-(2-Arylhydrazono)-2-(3,3-Dimethyl-3,4-Dihydroisoquinolin-1-yl)Acetamides / A. G. Mikhailovskii, **R. R. Makhmudov** [and others] // Pharmaceutical Chemistry Journal. – 2020. – Vol. 53, № 11. – P. 1013-1017.

Synthesis and Antimicrobial Activity of Methyl (2Z)-4-Aryl-2-4-[(4,6- Dimethylpyrimidin-2-yl)Sulfamoyl]Phenylamino-4-Oxobut-2-Enoates and their Silver Salts / V. L. Gein, **R.R. Makhmudov** [and others] // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 5. – P. 822-826.

Synthesis and Antinociceptive Activity of N-Substituted 4-Aryl-4-oxo-2-[(3- Thiophen-2-yl)amino]but-2-Enamides / **S. A. Shipilovskikh**, **V. Y Vaganov**, **R. R. Makhmudov**, **A. E. Rubtsov** // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 4. – P. 583-589.

Synthesis and Optical Properties of new Chalcones Containing A 3,4-Ethylenedioxythiophene Fragment / A. N. Ignashevich, **G. G. Abashev**, **T. V. Shavrina**, **E. V. Shklyaeva** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 11. – P. 1920-1928.

Synthesis and Study of N,N'-Disubstituted Derivatives of Pyromellitic Diimide / **E.A. Komissarova**, **G. G. Abashev**, **V. E. Zhulanov**, **I. G. Mokrushin**, **A. N. Vasyanin**, **E. V. Shklyaeva** // Russian Chemical Bulletin. – 2020. – Vol. 69, № 10. – P. 1944-1948.

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. Y. Balandina**, **V. A. Drobkova**, **M. V. Dmitriev**, **I. V. Mashevskaya**, **A. N. Maslivets** // Archiv Der Pharmazie. – 2020. – Vol. 354, № 2. – art. 2000199.

Synthesis of New 2-Aminopyrrole Derivatives by Reaction of Furan-2,3-diones 3-Acylhydrazones with CH-Nucleophiles / I. A. Kizimova, N. M. Igidov, M. A. Kiselev, **M. V. Dmitriev**, S. V. Chashchina, **A.I. Siutkina** // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, № 2. – P. 182-186.

Synthesis of Oxirane Derivatives of 1H-Pyrrole-2,3-diones / **A.A. Moroz**, **V.E. Zhulanov**, **M.V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 2. – P. 193-196.

Synthesis of (7-Aryl-5-Methyl-4,7-Dihydro-1,2,4-triazolo[1,5-A]Pyrimidin-6-yl)(Phenyl)Methanones / V.L. Gein, A. N. Prudnikova, A. A. Kurbatova, **M. V. Dmitriev** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 3. – P. 395-399.

Synthesis of (Het)Aryl 2-(2-Hydroxyaryl)Cyclopropyl Ketones / A. A. Fadeev, **A. S. Makarov**, **M. G. Uchuskin** [and others] // Molecules. – 2020. – Vol. 25, № 23. – P. 5748.

Synthesis of 1,2-Azole Derivatives on the Basis of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Triterpene Aldehydes / M. A. Nazarov, **I. A. Tolmacheva**, D. V. Eroshenko, O. A. Maiorova, V. V. Grishko, **M. V. Dmitriev** // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2020. – Vol. 56, № 10. – P. 1321-1328.

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** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 267-268.

Temperature-Induced Transformation of Phase Diagrams for Water-Oxyethylated Nonylphenol-MgCl<sub>2</sub> Systems / **A. V. Stankova**, **A. M. Elokhov**, A. E. Lesnov, **O. S. Kudryashova** // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2020. – Vol. 65, № 12. – P. 1922-1927.

The Novel 1-Hetaryl-2-(4-Nitrophenyl)diazenes: Synthesis, Further Chemical Modification, Optical and Electrochemical Investigation / **G. G. Abashev**, **I. Chikunova**, **A. Bakiev**, **E. V. Shklyaeva** // Modern Synthetic Methodologies for Creating Drugs and Functional Materials (MOSM2019): AIP Conference Proceedings: 3rd International Conference. – Yekaterinburg, 2020. – Vol. 2280. – art. 050001.

Three-Component Reaction Of 1,3,4,6-Tetraketones with Acetone and Amines / **A. R. Galeev**, **I. G. Mokrushin**, **M. V. Dmitriev**, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 7. – P. 1317-1320.

Three-Component Reaction of Pyrrolediones, Malononitrile, and Acyclic Enols / **A. A. Sabitov**, **M. V. Dmitriev**, A. I. Belozeroва, T. V. Sal'nikova, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 7. – P. 1217-1221.



**Tretyakov N. A.** Reaction of Pyrrolo[2,1-c][1,4]oxazine-1,6,7-Triones with Urea. Synthesis of Triaspiro[4.4]non-8-ene-2,4,7-triones / N. A. Tretyakov, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 4. – P. 726-728.

**Tretyakov N. A.** Recyclization of Pyrrolo[2,1-a][1,4]Oxazinetriones under the Action of O-Phenylenediamine. Synthesis of 3-(Pyrrolyl)Quinoxalinones / N. A. Tretyakov, **A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 2. – P. 332-334.

**Tretyakov N. A.** Synthesis of Pyrrolo[2,1-c][1,4]Oxazine-1,6,7-Triones by the Reaction of 3-Methylenemorpholin-2-ones with Oxalyl Chloride / N. A. Tretyakov, **M. V. Dmitriev, A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 8. – P. 1367-1373.

**Tretyakov N. A.** Synthesis of Spiro[1,4-Benzothiazine-2,2'-Pyrroles] by the Reaction of Pyrrolo[2,1-c][1,4]Oxazinetriones with 2-Aminobenzenethiol / N. A. Tretyakov, **M. V. Dmitriev, A. N. Maslivets** // Russian Journal of Organic Chemistry. – 2020. – Vol. 56, № 5. – P. 935-938.

**Uchuskin M. G.** Dearomatization of Furans in the Synthesis of Heterocycles / M. G. Uchuskin // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 42-43.

**Uchuskin M. G.** Rhodium-Catalyzed Rearrangement of 2-Furyl Tethered 1-Tosyl-1,2,3-Triazoles / M. G. Uchuskin, **A. S. Makarov** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 297.

Unraveling the Unusual Effect of Fluorination on Crystal Packing in an Organic Semiconductor / **E. A. Komissarova, G. G. Abashev, V. E. Zhulanov, D. I. Dominskiy, A. Y. Sosorev** // PCCP: Physical Chemistry Chemical Physics. – 2020. – Vol. 22, № 3. – P. 1665-1673.

Yankin A. I. Nickel Complexes as Efficient Catalysts in Multicomponent Synthesis of Tetrahydropyridine Derivatives / A. I. Yankin, **M. V. Dmitriev** // Synthetic Communications. – 2020. – Vol. 50, № 22. – P. 3481-3489.

**Zabolotnykh S. A.** Effect of the Hydrochloric Acid Concentration on the Surface-Active and Functional Characteristics of Linear Alkylbenzenesulfonic Acid / S. A. Zabolotnykh, **M. G. Shcherban', A.D. Solovyev** // Bulletin of the Karaganda University. Chemistry Series. – 2020. – № 3(99). – P. 72-79.

**Zelina E. Yu.** The Paal-Knorr Reaction in the Synthesis of 1,2-Annulated Pyrroles / E. Yu. Zelina, **T. A. Nevolina, M. G. Uchuskin** // Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии : материалы очных докл. междунар. науч. конф., Екатеринбург, 18-21 нояб. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 75-76.