

Содержание

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Ивкин Д.Ю. Надлежащая лабораторная практика как инструмент повышения достоверности и качества доклинических исследований.....	15
Литвинов И.А. Кристаллохимия функционально замещённых циклических фосфинов.....	17
Маркин А.В. Термодинамика углеродных наноструктур	20

СЕКЦИЯ 1. ОРГАНИЧЕСКАЯ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Адюков И.С., Кулыгин М.Ю., Пелипко В.В., Макаренко С.В. Взаимодействие алкил-3-нитроакрилатов с семикарбазидом	23
Барышев Б.Н., Калашник И.Н., Дяченко В.Д. Пиррол-2-карбальдегид в синтезе производных тиазола, тетрагидропиридина и пиперидина	24
Белоглазова Д.А., Сорокин С.С., Шамцян М.М. Фибринолитическая активность высшего гриба р. <i>Coprinus</i>	25
Васина В.В., Анварова Э.О., Буджиашвили А.В., Сараева Т.А., Дяченко В.Д. Мультикомпонентный синтез тетрагидроиндолизинов	26
Веденеева Е.А., Исмагилова Р.Р., Чачков Д.В., Верещагина Я.А. Механизм реакций 1-замещенных атранов с нуклеофильными реагентами	27
Горкина Т.Е., Иркова А.С., Суставова Т.А., Липин В.А. Конформационное состояние макромолекулы амфотерного флокулянта	28
Гринцевич С.А. Использование имидазолинов, конденсированных с диазепиновым фрагментом в синтезе циклов средних размеров	29
Ефимова А.С., Кутасевич А.В., Митянов В.С., Сизоненко М.Н. Взаимодействие 2-незамещенных <i>N</i> -оксидов имидазолов с альдегидами и нитрилами	30
Евсеева А.В., Яковлев А.А., Низамов И.Д., Никитин Е.Н., Низамов И.С. Синтез теракисдитиофосфоновых кислот и их солей	31
Зеленская В.С., Байчурин Р.И., Абоскалова Н.И. Нитроацетонитрил в реакциях с энкетонами	32
Иванова М.П., Богдашина М.Н., Ефимова Т.П., Новикова Т.А. Взаимодействие изатинов с 1-амино-2-нитрогуанидином.....	34
Иванова М.П., Ефимова Т.П., Новикова Т.А. Взаимодействие 5-бромизатина с 1-амино-2-нитрогуанидином с участием α -карбонильной группы.....	36
Карцев Д.Д., Егоров Д.М., Питерская Ю.Л., Догадина А.В. Новое направление в реакциях хлорэтинофосфонатов с имидазол-2-тионами и бензимидазол-2-тионом в присутствии основных агентов.....	37
Каскевич К.И., Егоров Д.М., Догадина А.В. Особенности взаимодействия хлорэтинофосфоната с 5-, 6-замещенными 2-тиоурацилами	38
Комарова О.В., Байчурин Р.И. Взаимодействие 1-бензоил-1-нитро-4-фенил-1,3-бутадиена с 2,3-диметил-1,3-бутадиеном.....	39

Комиссаров В.О., Яковлев И.П., Чернов Н.М., Ксенофонтова Г.В. Подходы к синтезу 2-арилзамещенных пирано[4,3-Е][1,3]оксазин-5,7-дионов. выбор растворителя	40
Кравченко А.В., Рябинин А.Е. Синтез, строение и свойства новых представителей нитросульфодиенов ряда тиолен-1,1-диоксида.....	42
Крюкова П.С., Черепанов И.С. Синтез, строение и свойства продуктов карбонизации в системах углеводов-ариламин	44
Кузнецова А.А., Исмагилова Р.Р., Чачков Д.В., Малышева С.Ф., Куимов В.А., Верещагина Я.А. Конформационный анализ три(1-нафтил)фосфина и его халькогенидов	46
Куприянова Д.Н., Мухина Е.С. Исследование активности каталазы слюны при психоэмоциональном стрессе.....	47
Курницына М.А., Пелипо В.В., Пилипенко И.А., Макаренко С.В. Синтез этил-3-нитро-3-хлоракрилата.....	49
Лаврова А.В., Грецкая Н.М., Акимов М.Г., Мингазов Э.Р., Безуглов В.В. Синтез новых функционализированных аналогов ингибитора обратного захвата дофамина GBR12909.....	50
Леоненко В.Е., Большакова М.В., Раджапова А., Чекалов А.П., Кривчун М.Н., Егоров Д.М. Исследование продуктов реакции Биджинелли.....	52
Леонтьева Е.М., Городничева Н.В., Мохова К.Р., Васильева О.С., Остроглазов Е.С. Гидразиды 4-арил-2-(2-пирролидон-1-ил)уксусных кислот в реакциях с ацетилацетоном	53
Макарова А.А., Ефремова Е.М. Регио- и стереоселективность взаимодействия нитронов с циклическими алленами	54
Мичуров Д.А., Колосова О.Ю., Лозинский В.И. Свойства криогелей поливинилового спирта, сформированных в среде диметилсульфоксида.....	55
Новиков И.И., Аккуратов А.В., Трошин П.А. Получение сопряженного полимера TQ1 по реакции прямого гетероариллирования и исследование его в органических солнечных батареях.....	57
Новикова В.О., Дяченко В.Д. Функционализированные фенолы – СН-кислотные компоненты в многокомпонентном синтезе гетероциклов.....	59
Синцова О.С., Крыгина Д.М., Шманёва Н.Т., Павлюкова Ю.Н., Островский В.А. Тритилирование NH-незамещенного 5-винилтетразола	60
Павченко М.М., Пелипо В.В., Байчурин Р.И., Макаренко С.В. Применение метода спектроскопии ЯМР для определения строения нитросоединений с одним или несколькими асимметрическими атомами углерода	61
Петренко К.В., Рылкина М.В., Шарипова А.Г. Исследование износостойкости литьевых полиуретанов	63
Петрова А.С., Зайцев А.В., Ольшевская В.А., Татарский В.В., Андреев Я.А., Калинина Е.В., Штиль А.А. Новое модифицированное производное хлорина как противоопухолевый фотосенсибилизатор и антиоксидантные механизмы в клетках аденокарциномы яичника, резистентных к цисплатину.	64
Петрова Ю.А., Баржеева И.С., Суставова Т.А., Липин В.А. Влияние pH среды на процесс набухания полиамфолитного гидрогеля.....	66
Петросян А.А., Крылов А.С., Питерская Ю.Л., Догадина А.В. Особенности взаимодействия хлорэтинфосфонатов с 2-гидразинилхинолином	67

<u>Подрезова А.Г., Кутасевич А.В., Митянов В.С.</u>	
Синтез новых N-оксидов оксазолов	68
<u>Рахимова Д.И., Тимушев И.Д., Низамов И.Д., Никитин Е.Н., Низамов И.С.</u>	
Синтез циклических дитиофосфорных кислот и их хиральных солей на основе цинхоновых алкалоидов	69
<u>Рябинин А.Е., Ефремова И.Е., Кравченко А.В.</u>	
Новый метод синтеза бензиленитротриолендиоксидов.....	70
<u>Сергеев В.Д., Байчурин Р.И.</u>	
Синтез и строение карбонилсодержащих 4-(гет)арил-1-нитро-1,3-бутадиенов.....	71
<u>Сиражетдинова Н.С., Клименко Л.С., Савельев В.А., Шульц Э.Э.</u>	
Синтез арил(гетарил)замещенных 1-гидроксиантрахинонов по реакции Сузуки.....	73
<u>Солодников А.О., Городничева Н.В., Остроглазов Е.С., Васильева О.С.</u>	
Реакции 4-гет(арил)-2-пирролидон-3-карбогидразидов с ароматическими альдегидами ...	74
<u>Супонин Е.С., Анисимова Н.А.</u>	
Взаимодействие дифенилфосфиноксида с циклическими основаниями Шиффа	75
<u>Суставова Т.А., Липин В.А., Евдокимов А.Н.</u>	
Амфотерный флокулянт на основе акриловой кислоты и этилендиамина	76
<u>Тетерина П.С., Сироткина Е.В., Ефремова М.М.</u>	
Исследование взаимодействия нитронов с N-арилитаконимидами и последующих превращений циклоаддуктов	77
<u>Титова И.И.</u>	
Усовершенствование способа химической обработки политетрафторэтилена.....	78
<u>Точинев А.В., Мельникова М.Н., Анисимова Н.А.</u>	
Взаимодействие бетулина и аллобетулина с метансульфохлоридом	80
<u>Фасхетдинов Р.Ф., Никитин Е.Н., Шуматбаев Г.Г., Теренжев Д.А., Сияшин К.О.</u>	
Новые α -аминофосфонаты на основе неонилфосфитов и их антикоррозионная активность.....	82
<u>Фасхутдинов Р.И., Ильин А.В., Салин А.В., Галкин В.И.</u>	
Бисприсоединение гидрофосфорильных соединений к электрон-дефицитным алкинам ...	83
<u>Чернов И.С., Попчук М.В., Егоров Д.М., Догадина А.В.</u>	
Особенности взаимодействия хлорэтинфосфонатов с 4-замещенными тиосемикарбазидами	84
<u>Чигорина Т.М., Егоров Д.И.</u>	
Синтез азометинов на основе двухатомных пространственно-затрудненных фенолов	85
<u>Якимов В.Ю., Белов Т.Г., Низамов И.Д., Никитин Е.Н., Низамов И.С.</u>	
Хиральные соли бисдитиофосфоновых кислот на основе хинина.....	86
<u>Яковлева А.Е., Дяченко И.В.</u>	
Трехкомпонентный синтез алицикло[b]аннелированных 2-дицианометиленпиридинов и их региоселективное алкилирование	87

СЕКЦИЯ 2. НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ И НАНОХИМИЯ

<u>Азарцова В.В., Павлова Е.А., Субботин Д.И.</u>	
Влияние вида топлива на состав и свойства продуктов растворного горения при синтезе наноразмерного оксида алюминия	89
<u>Алабушева В.С., Черемисина О.В., Пономарева М.А.</u>	
Извлечение анионных комплексов лантана ионообменным способом на анионите D-403.....	90
<u>Алиакберова Э.Р., Джевага Н.В.</u>	
Извлечение редкоземельных элементов из отходов техногенного производства как один из способов улучшения экологической ситуации	92

Алферова Д.А., Сергеев В.В., Черемисина О.В. Исследование влияния концентрации экстрагента и режстрагента на процесс концентрирования редкоземельных элементов тяжелой группы из растворов фосфорной кислоты	94
Бабаева Б.А., Мамедов С.Э., Ахмедова Н.Ф., Мамедова А.З., Агаева С.И. Каталитические свойства Н-пентасилов в превращении этанола.....	95
Быкова Н.А., Рылкина М.В. Исследование влияния температуры и рН на пассивацию латуни ЛС59-1 в водных средах.....	96
Волков А.А., Горбунова В.В., Исаева Е.И. Каталитическая активность гетероструктур CeO_2/Pd в процессе окисления сажи	97
Волкова М.Г., Баян Е.М. Термическая стабилизация анатаза ионами Zn^{2+}	99
Година Е.П., Субботин Д.И. Риформинг природного газа углекислотной плазмой	100
Гурьев Н.В., Исаева Е.И. Влияние природы спиртов на фотоиницированное формирование наночастиц золота ..	101
Гуцалова А.А., Лыткина Д.Н., Курзина И.А. Получение и исследование прочности биосовместимых композитов на основе гидроксипатита и биоразлагаемых полимеров.....	103
Дерягина Т.В., Рылкина М.В. Особенности пассивации латуни Л63 при повышенных температурах в водных средах .	105
Петрова И.И., Липин В.А., Софронова Е.Д., Добош А.Ю. Хлор в товарной беленой целлюлозе и ее качественные характеристики	106
Дорожко В.А., Афонин М.А. Исследование колебательной экстракции в системе $\text{PrCl}_3 - \text{NdCl}_3 - \text{H}_2\text{O} - \text{P}_5\text{O}_7 - \text{ТБФ} - \text{ISOPAR-I}$	107
Еникеева М.О., Проскурина О.В. Синтез и исследование твердого раствора $\text{La}_{0,95}\text{Gd}_{0,05}\text{PO}_4$	109
Затула Е.С., Черемисина О.В., Понамарева М.А., Сагдиев В.Н. Термодинамика химических превращений гидроксогаллат-ионов в твердой фазе ионообменной смолы.....	111
Иванов А.А., Мартинсон К.Д. влияние Vt_2O_3 на магнитные параметры СВЧ-керамики на базе LiZnMn ферритов, полученных методом растворного горения.....	113
Кашурин Р.Р. Влияние минеральных наполнителей на свойства огнезащитного полимерного материала	114
Олейник И.Л., Кожина М.А., Кузнецова А.П. Исследование растворимости фосфата церия в карбонатах аммония и щелочных металлов	116
Кондрашкова И.С., Мартинсон К.Д. Влияние условий глицин-нитратного горения на формирование, структуру и морфологию LiZnMn ферритов	118
Коржов А.Н., Лоза С.А., Романюк Н.А., Дмитриева К.С., Бондаренко И.Д., Заболоцкий В.И. Переработка стоков металлургических предприятий электрохимическим методом.....	119
Костеникова А.С., Баян Е.М. Изучение фазового состава и морфологии наноразмерных материалов на основе диоксида титана, синтезированных гидротермальным методом	120

Ласурия В.В., Борисов А.Н., Бойцова Т.Б., Ардашева Л.П. Флуоресценция комплекса $Zn(II)$ с N,N' -бис(5-хлорсалицилиден)-1,4- бутилендиамином.....	121
Лебедева А.С., Собянина Д.О., Коган В.Е. Кинетика нефтепоглощения сорбентами на основе фосфатных стекол.....	123
Ложкина Д.А., Астрова Е.В. Высокотемпературное спекание нанопорошка кремния.....	125
Ломакин М.С., Проскурина О.В. Получение и идентификация соединений в системе $Bi_2O_3-WO_3-Fe_2O_3$ по линии разреза $Bi_2WO_6-Fe_2WO_6$	126
Лукьянцева Е.С., Федоров А.Т., Сергеев В.В. Исследование процесса извлечения индивидуальных соединений тяжелой группы редкоземельных металлов из растворов переработки апатитового концентрата.....	128
Ляпина Ю.С., Исаева Е.И., Стожаров В.М. Фотохимический синтез наноразмерных гетероструктур ZnO/Au	129
Мамедов С.Э., Ахмедова Н.Ф., Мирзалиева С.Э., Исмаилова С.Б., Ганбарова Э.А., Ибрагимова Р.Р. Превращение природного газа на высококремнеземном цеолите типа ZSM-5, модифицированном.....	131
Мирзалиева С.Э., Мамедова А.З., Ахмедова Н.Ф., Мамедов С.Э. Изомеризация газоконденсата на бицеолитном катализаторе, содержащем платину.....	132
Назарова А.М., Волков А.А., Горбунова В.В., Исаева Е.И. Синтез и свойства наноразмерного палладия.....	133
Орлова К.В., Демьянцева Е.Ю. Разработка композиции для повышения жиростойкости целлюлозных материалов.....	134
Пастухов В.И., Шундрин Л.А., Рокенбауэр А., Марк С.Р. Структурно-динамическая жесткость и окислительно-восстановительные свойства β -фосфорилированных нитроксильных радикалов.....	136
Пастухов В.И., Иртегова И.Г., Оськина И.А., Шундрин Л.А. Электрохимическое восстановление ряда модифицированных тиоксантенонов.....	138
Пестов М.А., Шитец А.М. Пути совершенствования катализаторов риформинга, содержащих платину.....	139
Прманова Ж.К., Демьянцева Е.Ю. Влияние неионогенного ПАВ на поверхностную активность таллового масла из хвойных пород древесины.....	140
Соколова Н.Д., Фишер А.И. Строение смешанновалентного бензоатного комплекса кобальта с остовом $Co_8O_4(\mu-O_2CPh)_2$	142
Строкова Я.А., Голосова А.С., Клименко Н.Н. Высокоплотные материалы строительного назначения на основе щелочеактивированного доменного шлака.....	143
Тарутин А.П., Лягаева Ю.Г., Медведев Д.А. Влияние анионного допирования на функциональные свойства никелата неодима.....	145
Тарутин Л.Р., Лягаева Ю.Г., Данилов Н.А., Медведев Д.А. Влияние допирования железом на функциональные свойства материалов на основе $Va(Ce, Zr)O_3$	147
Тимчук А.В., Проскурина О.В. Синтез $BiVO_4$ и исследование фазовых переходов в системе $BiVO_4-BiFeO_3$	148
Игнатович А.С., Хисматуллин Р.Р. Спектрофотметрические методы анализа рения для обнаружения кинетических и термодинамических характеристик сорбентов.....	149

Цветкова О.И.

Синтез и исследование комплексных соединений кобальта(II), никеля(II) и меди(II) с *N,N*-диметилбигуанидом 151

Цвинкинберг В.А., Толкачева А.С., Пикалова Е.Ю.

Исследование свойств твердых растворов на основе никелата лантана $La_{2-x}Gd_xNiO_{4+\delta}$... 152

Целиков В.В., Навоян А.С., Жадовский И.Т.

Изучение сорбционных свойств гидрокарбоалюмината кальция в щелочных растворах шестивалентного хрома 154

Щербашина А.В., Коскин А.П.

Создание теплопроводной жидкости на основе суспензии наноксидов ZnO 155

СЕКЦИЯ 3. АНАЛИТИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Белова Т.И., Лоханина С.Ю., Трубачева Л.В.

Определение ряда переходных металлов физико-химическими и физическими методами в природных водах с использованием образцов для контроля 158

Варламова А.А., Никольский В.М.

Модификация антидотных композиций, типа альбит, с целью оптимизации их состава . 160

Васильев В.С., Ельчищева Ю.Б.

Изучение физико-химических свойств *N*-тридеканойл-*N'*-метансульфонилгидразина и процессов комплексообразования с ионами Cu(II) в аммиачных средах 161

Зеленская В.С., Шалыгина С., Байчурин Р.И.

Установление строения продуктов конденсации (гет)ароматических альдегидов с ацетоном с использованием спектроскопии ЯМР 162

Зубричева Д.В., Ластовка А.В., Фадеева В.П.

Определение содержания примесей металлов в лекарственных субстанциях методом атомно-эмиссионной спектроскопии с микроволновой плазмой..... 164

Костицына Е.Д., Трубачева Л.В., Лоханина С.Ю.

Ингибиторы солеотложения в нефтедобывающей промышленности 166

Кузнецова А.А., Щеглова А.А.

Содержание железа в образцах природной и водопроводной воды в городе Твери 168

Макарова А.И., Трубачева Л.В., Лоханина С.Ю.

Создание нативных образцов почв и установление их метрологических характеристик . 169

Обухова А.В., Отмахов В.И.

Элементный состав волос как биогеохимический индикатор экологической обстановки города Томска..... 171

Раянова И.И., Чернова С.П.

Влияние комплексонов фосфонового ряда на солеобразование карбоната кальция при добыче нефти 173

Сокрутенко А.С., Калиновский А.Е.

Обезвреживание токсичных веществ на установке вибрационного горения 174

Шляхтина А.С., Матус Е.В., Сухова О.Б., Керженцев М.А.

Разработка Ni-Сe-О-материалов для экологически безопасных технологий..... 175

Черных К.С., Лоханина С.Ю., Трубачева Л.В.

Исследование возможности применения периодата в качестве окислителя для фотометрического определения различных форм ионов марганца (II) в почвах 177

СЕКЦИЯ 4. ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И УЧЕБНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ШКОЛЬНИКОВ

<u>Аболмусова Е.Ю., Космодемьянская С.С.</u> Подготовка современного учителя химии к созданию полимодальной образовательной среды.....	180
<u>Галицына М.М., Полтапова Д.А., Селиверстова И.В.</u> Химия красок: берлинская лазурь и турнбулева синь.....	182
<u>Гончарук Ю.В., Нечаев А.И.</u> Снег, как индикатор загрязнения окружающей среды	183
<u>Дмитриева Ю.В., Злотников Э.Г.</u> Экспериментальные задачи по химии и их роль в подготовке к ЕГЭ	185
<u>Ерохина Е.В., Кузнецова И.В., Хмелев С.С.</u> Исследовательские учебные тексты – инновационный потенциал в преподавании общей и неорганической химии.....	186
<u>Ильясова А.В., Ильясова Р.Р.</u> Изучение качества ряда анальгинсодержащих медицинских препаратов	188
<u>Левичев И.В., Алексеева Н.А., Цыбулевская В.Л., Селиверстова И.В.</u> Химические вещества и архитектура Санкт-Петербурга: Исаакиевский собор.....	190
<u>Миронов Ф.Н., Жаров А.О.</u> Количественное определение содержания общего фосфора в стиральных порошках	191
<u>Митина М., Тихомирова И.Ю.</u> Разделение пигментов зеленого листа методом бумажной хроматографии	193
<u>Скоринова А.А.</u> Использование игровых технологий при обучении химии в основной школе.....	194
<u>Стороженко В.Ю., Палий И.А., Баян Е.М.</u> Интегрированный урок как средство экологического образования школьников	195
<u>Черняк В.Е., Злотников Э.Г.</u> Тесты по правилам безопасности на практических занятиях по химии.....	196