

Содержание

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Дмитриев И.С.

«Упрямка славная была ему судьбина» (Ломоносов в русской культуре) 13

Ефимова Т.П.

Химия 1-амино-2-нитрогуанидина 15

Ларионов В.А.

Новые методы асимметрического синтеза α -аминокислот 16

СЕКЦИЯ 1. ОРГАНИЧЕСКАЯ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Агаризаева И.З., Савельев И.И., Ефремова И.Е.

2-Бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксиды в реакциях с димедоном и
дигидрорезоцином 18

Алеков И.С., Пелинко В.В., Макаренко С.В.

Синтез замещенных этил-2-гидразинилиденпропаноатов и получение на их основе
этил-1,2,3-тиадиазол-4-карбоксилата 20

Бабушкина А.А., Михайлов В.Н.

Синтез 6-галогензамещенных производных циннолин-4(1*H*)-онов – перспективных
ингибиторов протеинкиназинфосфатазы 1В (ПТФ1В) 21

Богадашин М., Ивкин Д.Ю., Абышев А.З.

Синтез и изучение фармакологической активности производных 2*H*-1-бензопиран-2-
она 22

Бурцева М.А., Анисимова Н.А.

Получение эфиров аллобетулина 23

Васильев А.Н., Лыщиков А.Н., Насакин О.Е.

Дифенилхлорфосфин в синтезе фосфорилированных цианосодержащих пиридинов 25

Гоманец А.С., Гоманец О.Р., Руденко Д.С., Фоминых О.И.

Синтез и свойства 2-пропаргиламино-3-хлор-1,4-нафтохинона 27

Городецкая Н.А., Богданова Е.В., Стогний М.Ю., Сиваев И.Б.

Синтез комплексов переходных металлов на основе амининовых производных *нидо*-
карборана 29

Зурначян Т.А., Мухина Е.С.

Исследование биохимических маркеров стресса в пробах слюны студентов в условиях
интеллектуальной нагрузки 30

Иванова С.А., Остроглядов Е.С., Васильева О.С.

Реакции 4-(4-метилфенил)-2-пирролидон-3-карбогидразида с ароматическими
альдегидами 31

Карцев Д.Д., Ефремова М.М.

Реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения нитронов к 2-(2-оксондолин-3-
илиден)ацетатам 32

Киндон В.К., Беспалов А.В., Доценко В.В.

Синтез и моделирование биологической активности новых гибридных молекул с
фрагментами тиенопиридина и 2-иминотиазолина 33

Кобелева Е.С., Низамов И.С., Салихов Р.З., Батыева Э.С.

Азотсодержащие гетероциклы в синтезе хиральных солей дитиофосфорных кислот 35

Мелькова Д.А., Анисимова Н.А.

Взаимодействие 5,7,7,12,14,14-гексаметил-1,4,8,11-тетраазациклотетрадека-4,11-диена
с хлорангидридом тетрафторбензойной кислоты 36

Мельник М.В., Михайлов В.Н.	
Ацетилен-функционализированные ациклические диаминокарбеновые комплексы палладия(II) и платины(II): синтез и стабильность.....	37
Нестерова Т.А., Савельев И.И., Степура У.В., Агаризаева И.З.	
Синтез новых представителей 2-бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксидов ...	38
Подрезова А.Г., Кутасевич А.В., Митянов В.С.	
Синтез и перегруппировка N-оксидов оксазолов.....	39
Привар Ю.О., Балацкий Д.В., Братская С.Ю.	
Криогели карбоксиметилхитозана для биомедицинского применения	41
Рахимова Д.И., Батыева Э.С., Низамов И.С., Салихов Р.З.	
Цинхоновые алкалоиды в синтезе хиральных солей дитиофосфорных кислот на основе эфиров молочной и яблочной кислот	42
Семёнов Д.К., Стогний М.Ю., Сиваев И.Б.	
Синтез полусэндвичевых комплексов никеля(II) на основе тиопроизводных нидо-карборана	43
Соболева Е.М., Степанова Т.С., Пинко П.И.	
Алкилирование 2,4-ди- <i>трет</i> -бутилфенола	44
Степура У.В., Савельев И.И., Агаризаева И.З., Нестерова Т.А.	
2-Бензилиден-3-метил-4-нитро-3-тиолен-1,1-диоксиды в реакциях с 4-гидроксикумарином	45
Турусов Е.А., Анисимова Н.А.	
Взаимодействие 1-нитро-3,3,3-трихлорпропена с фенилазидом.....	46
Уварова Е.С., Митянов В.С., Кутасевич А.В.	
Синтез 4-оксо-4-арил-3-(имидазол-2-ил)масляных кислот на основе конденсации N-оксидов имидазолов с арилгликалями и кислотой мельдрума и их превращения.....	48
Фараджева А.В., Строганова Т.А.	
синтез N-арилзамещенных 3-аминофуро[2,3- <i>b</i>]пиридин-2-карбоксамидов	49
Черномыз М.С., Львова М.Ю., Новикова Д.С.	
Исследование процесса E/Z-изомеризации ряда 3-бензилиденоксиндолов под действием света	50
Шаймарданов А.Р., Салихов Р.З., Низамов И.С., Батыева Э.С.	
Пиридиновые и пуриновые соли O,O-дипренилдитиофосфорных кислот	51
Шелудченко Т.Е., Шуварова А.А., Васильева О.С., Остроглядов Е.С.	
Реакции декарбоксилирования 4-арил(гетарил)-2-пирролидон-3-карбоновых кислот.....	52
Балакирева О.И., Семенов А.В., Шонина М.А.	
Пиридинодержащие производные имидазола с потенциальной противоопухолевой активностью.....	53
Устинов И.И., Атрошенко Ю.М.	
Синтез 5-(5,7-динитрохинолин-8-ил)-4,6-дифенилпиримидин-2-амина.....	54
СЕКЦИЯ 2. НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И НАНОХИМИЯ	
Алферова Д.А., Сергеев В.В.	
Выделение титана из насыщенного редкоземельными элементами раствора Д ₂ ЭГФК.....	57
Баландинский Д.А., Бурый Ф.И.	
Коллоидно-химические особенности взаимодействия оксигидрильных ПАВ при прямой флотации апатита	58
Бондарчук И.С.	
Способ определения энергии активации химической реакции	59
Боровиков М.О., Спиридонова Е.А.	
Применение активного угля, модифицированного фуллеренами, для сорбционной очистки газовых сред от продуктов горения.....	61

Гаврилова М.А., Гаврилова Д.А., Кондрашкова И.С.	
Получение нанокристаллов ZnMn-феррита термообработкой продуктов растворного горения.....	63
Герас'ев С.А., Каширин Р.Р., Свахина Я.А., Литвинова Т.Е.	
Определение лимитирующей стадии процесса растворения фосфата церия в карбонатно-щелочных системах	64
Горкуша Г.В., Рузанов Д.О.	
Синтез и исследование комплексного соединения ванадия(V) с глюкозой и лактозой.....	66
Гурьев Н.В., Исаева Е.И.	
Фотохимический синтез гетероструктур CeO ₂ /Au.....	68
Игонин А.С.	
Применение наночастиц металлов в медицине.....	70
Кенс Д.С., Беспалов А.В.	
Синтез, устойчивость и биологическая активность наночастиц серебра в водных растворах желатина	72
Колмыков С.С., Исаева Е.И.	
Комплексные соединения меди(II) как прекурсоры для фотохимического синтеза наночастицы меди.....	73
Курганов И.Ю.	
Литий – ионный суперконденсатор с положительным электродом на основе углеродного материала, модифицированного полимерным комплексом никеля.....	74
Лукьянцева Е.С., Черемисина О.В.	
Кинетика экстракционного извлечения иттрия и железа	75
Максимова В.В.	
Синтез и исследование катализаторов реакции электрохимического восстановления кислорода на основе полимерных комплексов никеля и кобальта с основаниями шиффа	76
Малахова И.А., Балацкий Д.В., Привар Ю.О., Братская С.Ю.	
Высокопористые композитные сорбенты для извлечения ионов цезия	77
Черемисина О.В., Пономарева М.А., Машукова Ю.А., Ситко А.В.	
Математическая модель для термодинамического описания сорбционного процесса на ионообменной смоле	79
Михеева В.Ю.	
Твердофазная экстракция редкоземельных элементов (РЗЭ) из фосфорнокислых растворов переработки апатитовых руд	81
Паромова А.А., Бойцов Т.Б.	
Синтез, исследование структуры и фотокаталитической активности TiO ₂ /Gd ₂ O ₃	83
Синицына А.А., Горбунова В.В.	
Синтез и исследование фотокаталитических свойств материалов на основе Gd ₂ O ₃ /TiO ₂ , модифицированных серебром	84
Ситко А.В., Машукова Ю.А., Пономарева М.А., Черемисина О.В.	
Изучение емкостных характеристик нового материала биологического происхождения для очистки сточных вод от катионов тяжелых металлов	85
Смирнова А.А.	
Сравнение солнечных элементов на основе монокристаллического кремния и наночастиц диоксида титана	86
Соловьев А.Н., Исаева Е.И.	
Влияние природы лиганда на оптические свойства комплексных соединений никеля(II)	88
Федорова К.А., Горкина Т.Е., Суставова Т.А., Липин В.А.	
Образование полимер–металлического комплекса с полиамфолитами на основе алифатических диаминов	89

Федорова К.Э., Горкина Т.Е., Суставова Т.А., Липин В.А.	
Влияние ионного состава водного раствора на поведение полиамфолитов	90
Хохлачев С.П., Самонин В.В.	
Расчет рабочих параметров короткоцикловой безнагревной адсорбции процесса осушки	91

СЕКЦИЯ 3. АНАЛИТИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Бойцова А.А., Фадейкина И.Н., Наумова П.И.	
Определение косметических активов на поверхности кожи методом ИК-фурье спектрометрии	94
Будanova Д.В., Тихомирова И.Ю.	
Характеристика обнажений девонских песчаников бассейна реки Луги	96
Галкина С.И., Тихомирова И.Ю.	
Адсорбционные свойства песчаников Лужского района Ленинградской области по отношению к парам воды.....	98
Голубева А.А.	
Содержание ^{90}Sr и ^{137}Cs в почвенных компонентах озера травяное (ВУРС, Челябинская область).....	100
Ильюшонок С.К., Подольская Е.П.	
Модификация МАЛДИ мишени металл-аффинными сорбентами в ходе электрораспыления в нормальных условиях.....	102
Кажаева Н.М., Гладчук А.С., Подольская Е.П.	
Исследование состава биологически активных веществ лиофилизата икры Strongylocentrotus Droebackiensis.....	104
Калнина Я.К., Подольская Е.П.	
Определение аддуктов белков с галогенсодержащими ксенобиотиками алкилирующего действия методами металл-аффинной хроматографии и МАЛДИ-МС..	106
Лиховцов Д.А., Тихомирова И.Ю.	
Влияние фракционного состава свалочного грунта на территории мусороперерабатывающего комбината МПБО-2/Янино-1 на содержание тяжелых металлов.....	108
Соколова М.В., Королёва Д.Ю.	
Содержание аммиачного азота в супераквальном и элювиальном разрезах почвы водоносной территории озера Тыгиш.....	110
Шайлин Р.Р., Калиновский А.Е.	
Металлические носители для нанесения катализаторов обезвреживания выбросов автомобильных двигателей	111

СЕКЦИЯ 4. ХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ШКОЛЬНИКОВ

Ахмедова М.Р., Удодова В.В., Савичева С.В.	
Качественное определение танинов в бобовых плодах	114
Бидюк К.Н.	
Исследование воздействия состава пищевых продуктов на pH ротовой полости.....	116
Вайсман В.О.	
Рисуем и изучаем классы неорганических соединений.....	118
Виногорский Р.А.	
Эволюция химических материалов в автомобилестроении	120

Галдина Т.Е., Кожина Л.Ф.	
Материально-техническая база сельских и городских образовательных организаций в развитии мотивации школьников к предмету химия.....	121
Диколенко А.А., Ефимова Т.П.	
Разработка программы курса внеурочной деятельности по химии для учеников 10 класса: «Основы химии высокомолекулярных соединений»	123
Дорничев В.В., Григорьев А.Г.	
Определение универсальной газовой постоянной химическим методом	124
Ищенко Н.А., Кожина Л.Ф.	
Мотивация, успеваемость и качество обучения химии в период пандемии.....	126
Кабаков А.А., Шапкова М.А., Вахрушева А.М.	
Ингибирование коррозии с помощью природных экстрактов	128
Колпакова А.В., Алишева А.У., Савичева С.В.	
Качественное определение флавоноидов из цитрусовых растений	130
Овсянок М.Д., Назина Т.Г.	
Витамины группы В. сравнительный анализ комплексных витаминных препаратов ..	132
Отрошенко В.А., Александрова Т.В.	
Как возрождалось искусство мозаики в России.....	133
Скорикова А.А.	
Проектный подход в обучении химии.....	135
Стецевич Г.В., Григорьев А.Г.	
Определение содержания уксусной кислоты в виноградном уксусе методом потенциометрии.....	136
Феоктистова А.А., Кожина Л.Ф.	
Опыт использования онлайн-доски «Padlet» при организации уроков химии в рамках дистанционного обучения	138