

Пленарное заседание

М.Х. Рабаданов, А.М. Исмаилов, И.М. Шапиев

Нитевидные кристаллы теллура: технология и перспективы применения..... 5

А.М. Гасаналиев, Б.Ю. Гаматаева

Применение расплавов в современной науке и технике..... 10

Н.С. Абакарова, К.М. Алиев, Х.О. Ибрагимов, И.К. Камбаров,

Синергетика электронно-дырочной плазмы в полупроводниках..... 13

Г.М. Абдурахманов, А.Г. Гасангаджиева, М.Г. Даудова, А.А. Гаджиев

Химический состав питьевых вод некоторых источников Республики Дагестан и их медико-экологическая оценка..... 27

А.Ш. Рамазанов, Г.К. Есмаил, М.А. Каспарова, С.Р. Магомедова

Применение глинистых материалов для очистки вод и определения тяжелых металлов..... 40

У.Г. Магомедбеков, У.Г. Гасангаджиева, Х.М. Гасанова,

З.М. Гаджибалаева, М.Г. Штанчаева, А.М. Юсупов

Самоорганизация и образование диссипативных структур при гомогенном окислении некоторых витаминов..... 44

Секция 1. Фундаментальные проблемы химической науки

П.А. Калмыков, Н.А. Магдалинова, М.В. Клюев

Жидкофазное гидродегаллоидирование в присутствии палладий-содержащих углеродных наноматериалов..... 50

Е.Н. Крылов, Л.В. Вирзум, С.С. Кильдюшова

Теоретический анализ относительной реакционной способности анилина и алифатических спиртов в реакциях аминолитиза и алкохолитиза на атоме сульфонильной серы в арилсульфонилхлоридах..... 53

А.Д. Горчакова, Т.П. Кустова

Реакционная способность серина в сульфонилировании в водном 1,4-диоксане..... 56

Н.И. Гиричева, К.Е. Шпилевая

Внутреннее вращение и амплитуды колебаний в Н-комплексе пара-н-пропилноксикоричной кислоты и пара-н-пропилноксифенилазопиридина..... 59

Е.А. Лапыкина, С.Н. Иванов, А.В. Игнатова

Сравнительная оценка протонодонорных свойств мета-замещенных бензолсульфоновой кислоты в газовой фазе и водной среде..... 62

<i>Д.В. Короткова, Е.А. Лапыкина, Н.И. Гиричева</i> Изменение характеристик водородной связи в n-комплексах n-н-алкилоксибензойной кислоты и её пиридинового эфира в зависимости от природы акцептора водородной связи и длины радикала C_nH_{2n}	65
<i>Л.Г. Бабаева, Х.С. Хибиев</i> Влияние температурного режима хроматографирования различных нефтяных фракций на коэффициент корреляции.....	67
<i>О.М. Шабанов, У.Г. Магомедбеков, Ф.О. Исмаилова, Д.Г. Максумова, А.А. Искакова, А.О. Магомедова, Л.А. Казиева, С.И. Сулейманов</i> Динамика релаксации неравновесных расплавленных хлоридных электролитов активных металлов.....	70
<i>В.В. Шакирова, О.С. Садомова, Д.Р. Умерова</i> Изучение процессов сорбции амикацина на глинах астраханской области....	77
<i>I.M. Abdulagatov, N.G. Polikhronidi, R.G. Batoryva</i> Critical curves, the krichevskii parameters, and thermodynamic properties of dilute binary CO_2 +hydrocarbon mixtures near the critical point of pure carbon dioxide	80
<i>Э.А. Гасаналиев, Б.Ю. Гаматаева, А.М. Гасаналиев, Д.З. Маглаев, Т.Ш. Гаматаев, Х.Д. Маглаева</i> Электропроводность расплавов системы $KNO_3-Ta_2O_5$	82
<i>Б.Ю. Гаматаева, Э.А. Гасаналиев, А.М. Гасаналиев, Д.З. Маглаев, М.А. Омарова, Т.Ш. Гаматаев</i> Электропроводность расплавов систем $MNO_3-Ta_2O_5 (MoO_3) (M -Cs, K, Rb)$..	84
<i>Э.А. Гасаналиев, Б.Ю. Гаматаева, А.М. Гасаналиев, Д.З. Маглаев</i> Химическое окисление молибдена, вольфрама, титана и тантала в нитратных расплавах.....	86
<i>К.И. Рамазанова, Л.И. Жарких</i> Математическое моделирование квантово-химического процесса воздействия фторбензолтэфа на аминокислоты.....	89
<i>В.В. Пиняскин, У.Г. Магомедбеков, С.С. Етмишева</i> Моделирование стабильных комплексов состава $[salen]MeO_2 (Me = Co, Ni, Fe)$ методом ab initio.....	92
<i>Kr.N. Ashurbekova, K.N. Ashurbekova, R.R. Amashaev, I.M. Abdulagatov, M.Kh. Rabadanov, A.I. Abdulagatov</i> Molecular layer deposition (MLD) of aluminum-titanium alkoxide thin films.....	94
<i>K.N. Ashurbekova, R.R. Amashaev, Kr.N. Ashurbekova, I.M. Abdulagatov, M.Kh. Rabadanov, A. I. Abdulagatov</i> Molecular layer deposition (MLD) of vanadium-titanium organic-inorganic thin films.....	96

Секция 2. Синтез и физико-химические свойства новых материалов

М.Г. Абдуллаев

Разработка нанореакторов на основе трехмерных полимеров..... 98

Я.А. Дибиров

Фазовые равновесия в системе LiF-LiCl-CaMoO_4 106

А.М.М. Али, П.А. Рамазанова, Г.М. Абакаров, Ш.К. Шахбанов,

Р.М. Гаджимурадова, Х.С. Хибиев

S-производные 2-меркаптобензотеллуразола..... 109

Р.Х. Дадашев, Р.С. Джамбулатов, Д.З. Элимханов

Экспериментальное изучение факторов, влияющих на особенности изотерм поверхностного натяжения суспензий бентонитов..... 112

М.В. Клюев, Н.А. Магдалинова, П.А. Калмыков

Металлосодержащие углеродные наноматериалы как катализаторы процессов гидрогенизации..... 115

К.В. Каргина, Л.А. Джигола, Г.Б. Мусагалиева

Изучение электропроводности ионной жидкости на основе лецитина..... 117

Е.А. Сютова, Л.А. Джигола

Оценка возможности применения природных минеральных ресурсов астраханской области для создания противогололедных материалов..... 120

А.Ф. Керемов, И.А. Исмаилов

Азотетины на основе *m*-толуидина и различных ароматических карбонильных соединений..... 123

Ж.Х. Мурлиева, Н.М.-Р. Алиханов, М.Р. Эмиров, З.М. Омаров

Нанокерамика на основе BiFeO_3 126

М.М. Хамидов, У.Г. Магомедбеков, М.Х. Рабаданов, Н.Г. Гасанов,

Н.Н. Магомедов, Г.М. Гаджиев, Н.Д. Насрулаев

Влияние примесей рубидия на фото- и термоактивационные процессы в кристаллах $\text{CdS}_x\text{Se}_{1-x}\langle\text{Rb}\rangle$ 129

М.М. Хамидов, У.Г. Магомедбеков, М.Х. Рабаданов, Н.Д. Насрулаев

Электронные центры прилипания с отталкивающим барьером в кристаллах сульфида и сульфоселенида кадмия, легированных рубидием..... 136

Д.К. Палчаев, С.Х. Гаджимагомедов, М.Х. Рабаданов, Ж.Х. Мурлиева,

Р.Н. Ризаханов, Н.А. Соколова

Сверхпроводящие наноструктурированные керамические материалы различной плотности..... 140

<i>М.Х. Рабаданов, Д.К. Палчаев, А.Д.Х. Хашафа, С.Л. Гамматаев, С.Х. Гаджимагомедов</i> Сверхпроводящие пленки $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$, полученные магнетронным распылением горячих мишеней.....	142
<i>П.М. Исаева, У.Г. Магомедбеков, Н.Н. Вердиев, П.А. Арбуханова</i> Ограничающие элементы системы Li, Na, K, Ca, Ba // F.....	145
<i>Э.А. Гасаналиев, Б.Ю. Гаматаева, А.М. Гасаналиев, Д.З. Маглаев</i> Изотермы и политермы электропроводности системы $KNO_3 - MoO_3$	149
<i>С.М. Омарова, Н.Н. Вердиев, У.Г. Магомедбеков, П.А. Арбуханова</i> Древо кристаллизаций системы Li, Na // F, Cl, SO_4	151
<i>А.В. Темейчук, И.М. Кондратюк</i> Изучение систем NaBr - NaI - Na_2CrO_4 и NaI-NaBr- Na_2WO_4	157
<i>В.С. Курбанисмаилов, О.А. Омаров, Г.Б. Рагимханов, Х.М. Абакарова, А.А. Али Рафид</i> Особенности формирования начальной стадии импульсного разряда в аргоне в условиях предварительной ионизации газа.....	159
<i>А.С. Басаев, С.В. Булярский</i> Легирование углеродных нанотрубок.....	165
<i>Г.Д. Солтамурадов, М.Х. Мутузова</i> Физико-химические свойства координационных соединений лантаноидов с ароматическими карбоновыми кислотами.....	168
<i>Н.В. Офицерова, В.И. Савина, К.М. Джабраилова</i> Моделирование состава и свойств широкозонных твердых растворов в системе SiC - AlN.....	169
<i>Б.Ю. Гаматаева, А.М. Гасаналиев, А.А. Байсангурова, Я. Н. Сириева</i> Элементы ограничения четырехкомпонентной взаимной системы Li, Ba NO_3 , Cl, WO_4	173
<i>А.В. Бабенко, Е.М. Дворянова, Т.М. Пугачева</i> Исследование стабильного тетраэдра NaF- Na_2CrO_4 -RbI-Rb $_2CrO_4$ четырёхкомпонентной взаимной системы Na,Rb F,I,CrO $_4$	175
<i>В.Г. Гасанов, А.Н. Шахвердиев, Дж.Я. Назиев, В.И. Дворянчиков</i> Уравнение состояния скорости звука для жидкой фазы.....	177
<i>П.А. Арбуханова, А.Б. Алхасов, Н.Н. Вердиев, Э.Г. Искендеров</i> Теплоаккумулирующие материалы на основе неорганических солей и кристаллогидратов.....	180
<i>Р.Ш. Ахмедова, А.М. Нажмудинов</i> Теоретический расчет влияния примесей на межфазные явления.....	184
<i>К.Ш. Рабаданов, М.М. Гафуров, М.Г. Какагасанов, А.Р. Алиев</i> Колесательные спектры и релаксация тетрафторборат иона в органической соли тетрафторборат тетра - н - бутиламмония.....	188

З.С. Хадашева, О.М. Кузнецова, Г.Д. Солтамурадов Синтез и свойства молибдатов редкоземельных элементов.....	191
А.М. Амиров, М.Б. Атаев, М.М. Гафуров, К.Ш. Рабаданов, З.Ю. Кубатаев, З.М. Омаров Синтез и исследование нанокмпозитов состава $(1-x)KNO_3-xAl_2O_3$	193
Секция 3. Новые методы в аналитической химии и анализ реальных объектов	
А.А. Котлова, Ю.А. Очередко Метод определения марганца в моторном топливе.....	197
В.С. Магомедова, С.Д. Татаева, К.Э. Магомедов Поливинилхлорид-пластифицированная мембрана на основе диантипирилпропилметана для определения ионов свинца.....	200
Х.А. Османов, А.Г. Магомедов, П.Р. Абакаргаджиева, М.К. Муртазалиева Электролиз металлов в химико-аналитическом контроле производства.....	205
С.А. Ахмедов, З.Х. Ахмедова, А.А. Муртазалиева Особенности фильтрации парафинистых нефтей при неизотермическом вытеснении нефти водой.....	209
А.Г. Магомедов, Х.А. Османов, П.Р. Абакаргаджиева, М.К. Муртазалиева Влияние адсорбции на процессы восстановления висмута(III).....	212
Е.А. Курбатова, Т.П. Кустова, Г.Л. Лисихин Идентификация производных индазола методом хромато-масс-спектрометрии.....	215
Т.В. Алыкова, Н.В. Утюбаева, Н.В. Золотарева, А.Е. Кудряшова Моделирование процессов адсорбции ионов металлов на поверхности кремнезема и алюмосиликатов входящих в состав ОБР-1.....	217
Н.В. Утюбаева, Н.В. Золотарева, Т.В. Алыкова Структурно-адсорбционное моделирование процессов взаимодействия фенолов с активными центрами поверхности кремнезема и алюмосиликатов входящих в состав ОБР-1.....	220
Н.В. Утюбаева, Н.В. Золотарева, Т.В. Алыкова Моделирование механизмов адсорбции углеводородов на поверхности кремнезема и алюмосиликатов входящих в состав сорбента ОБР-1.....	223
Т.В. Алыкова, Н.В. Золотарева, Н.В. Федорова, Г.Б. Мусагалиева, К.В. Каргина, К.И. Рамазанова Изучение адсорбции ионов кадмия сорбентом из тростника южного.....	226
Р.З. Зейналов, С.Д. Татаева, К.Э. Магомедов Сорбент на основе поливинилхлорида модифицированный меркаптобензо-тиазолом для концентрирования меди, кадмия и свинца.....	228

У.Г. Гамзаева, Х.А. Мирзаева, Э.Р. Нагиев, Г.С. Баркаев Разработка индикаторных трубок для определения меди на основе силикагеля, модифицированного хромазулолом S.....	232
М.А. Бабурев, Х.Т. Ханова, А.Ш. Шахабудинов Изучение оптимальных условий сорбции ионов кадмия глинистым сорбентом на основе балхарской глины.....	235
Ш.А. Балаева, А.Ш. Рамазанов Сорбция арсенат и арсенит ионов из водного раствора на анионите АВ-17-8 модифицированном гидроксидом железа(III).....	238
Секция 4. Современные проблемы химического производства и экологии	
Е.М. Евсина, А.М. Есин Очистка воды от радионуклидов с использованием нового сорбента.....	244
Г.Б. Мусагалиева, Л.А. Джигола, К.В. Каргина Исследование латеральной диффузии нефтешлама.....	246
А.Д. Кожина, О.С. Садомцева, В.В. Шакирова, Е.М. Кошкин Разработка модели нефтепоглощающих угольных бонов.....	249
С.А. Чалышев, Л.А. Джигола Создание катализатора для удаления соединений серы из нефтепродуктов.....	251
А.Б. Исеев, А.Ш. Шахабудинов Обесцвечивание раствора азокрасителя хромового коричневого реактивом фентона ($Fe^{2+} + H_2O_2$) при облучении УФ-светом.....	254
Ф.Г. Гасанова, А.К. Меджидов, Т.Р. Османов Очистка сточных вод от ионов меди модифицированной глиной.....	257
А.Т. Исаханова Сравнительная физико-химическая характеристика вод артезианских скважин, расположенных в селе Новый Борч Бабаюртовского района.....	260
И.Х. Хизриева, Ш.Г. Аммаева Использование кремниевой кислоты для сорбции тяжелых металлов.....	263
А.С. Редчук, А.М. Трушников, М.Л. Маряховская, Е.В. Левина, М.Е. Казаков Термомеханические и ИК-спектроскопические исследования процесса карбонизации вискозного волокна.....	265
М.А. Галыбов Теплофизические свойства геотермальной воды «Исти Ибади» Ленкеранского района Азербайджана.....	269

Секция 5. Актуальные проблемы биологической, медицинской и фармацевтической химии

Т.Г. Волкова, И.О. Таланова, А.И. Царькова

Моделирование взаимодействия с водной средой анестезина и его гликозилированного аналога..... 276

А.Г. Юсуфов

Молекулярная организация и дифференциация живых существ в процессе эволюции..... 278

М.Б. Саидов, Р.Г. Щейхова

Исследование влияния пинеалона на кислотно-резистентность эритроцитов и процессы пол в крови алкоголизованных крыс..... 281

А.З. Муртазаева, З.М. Шихамирова, М.Д. Астаева

Активность каталазы в мозге крыс при пролонгированной умеренной гипотермии..... 284

З.М. Шихамирова, Д. Налибиева, М.Д. Астаева

Влияние пролонгированной умеренной гипотермии на содержание восстановленного глутатиона в мозге крыс..... 288

А.А. Джалиев, С.И. Исаева, Ж.Г. Исмаилова

Влияние церебральной ишемии на окислительную модификацию белков эритроцитов крыс..... 291

Н.М. Абдуселимова, Р.С. Рамазанова, Д.М. Алиева, Ж.Г. Исмаилова

Интенсивность перекисного окисления липидов в мозге крыс при пролонгированной умеренной гипотермии..... 293

Р.А. Халилов, А.М. Джафарова

Оценка состояния прооксидантной и антиоксидантной систем крови у больных хроническим бруцеллезом..... 296

П.Н. Гаджимусаева, С.И. Хизриева

Исследование интенсивности свободно-радикальных процессов в крови у больных с острыми пищевыми токсикоинфекциями..... 299

У.Г-Г. Магомедова, М.К. Гусейханов

Активность фермента - каталазы в белой мышечной ткани рыб при воздействии лазерного излучения..... 302

Т.В. Алыкова, Т.И. Каирбаева

Адсорбция желчных кислот на поверхности угольных сорбентов..... 306

С.Д. Мехтиханов, Д.П. Бабаева, Б.И. Шапиев, З.М. Алимирзоева,

М.А. Магомедова, З.М. Магомедова

Идентификация и количественное определение папаверина гидрохлорида в таблетках, содержащих фенобарбитал и теобромин..... 308

Х.А. Мирзаева, Ф.М. Юнусова, А.Г. Алиева Определение гликозидов (горечей) в растительном сырье алоэ, полыни и плодах калины.....	312
С.Д. Мехтиханов, Г.С. Баркаев, М.А. Гарумова, Т.А. Ибрагимов Количественное определение левомицетина в прописях, содержащих фура- цилин, йодометрическим методом.....	315
Н.А. Хабиева, З.А. Алиева, З.М. Алиева, К.У. Куркиев Накопление пролина как биохимический маркер реакции сортов пшеницы и тритикале на засоление.....	318
С.Р. Каибова, Г.С. Баркаев, М.А. Гарумова, Т.А. Ибрагимов Изучение состава эфирного масла шалфея лекарственного.....	321
Э.Л. Исаева, Е.Б. Хлебцова Анатомо-морфологические особенности листьев и стебля дерезы русской..	324
Ф.А. Вагабова, Г.К. Раджабов, Ф.И. Исламова, А.М. Мусаев Химический состав некоторых видов шалфея флоры Дагестана.....	328
Ф.М. Юнусова, Ш.М. Шихрагимова Дубровник белый как источник природных антиоксидантов.....	332
Секция 6. Современные проблемы химического образования	
В.М. Таланов Некристаллографические оси симметрии как загадка средневековой исламской культуры	335
В.П. Попов, И.В. Крайнюченко Стратегические задачи химии.....	339
О.С. Садомцева, Н.М. Халиулина Организация проектной и исследовательской деятельности школьников во внеурочной деятельности.....	342
И.И. Хасанов, Р.И. Хасанова К вопросу о неправильном использовании и объяснения термина «гидролиз», с помощью сочетания слов «гидролиз солей».....	345
И.И. Хасанов, Р.И. Хасанова К названиям уравнений реакций ионного обмена.....	348
И.И. Хасанов, Р.И. Хасанова Константа ионного произведения воды.....	351
Б.Ю. Гаматаева, М.А. Омарова Научно-образовательная и инновационная деятельность в системе школа-вуз.....	353
Н.М. Садыков Некоторые вопросы подготовки учителей в современных условиях.....	355

Л.Г. Бабаева Использование интерактивных форм работы при изучении курса «Высокомолекулярные соединения»	358
Р.И. Хасанова, И.И. Хасанов Викасол	361
Р.И. Хасанова, И.И. Хасанов О неправильном отождествлении закона действия масс и выражений для константы равновесия обратимой химической реакции	364
Р.И. Хасанова, И.И. Хасанов О неправильной трактовке влияния различных факторов на химическое равновесие	366
М.Г. Абдуллаев Дидактические аспекты применения современных технических средств обучения в высшей школе	369
Х.М. Гасанова, Н.М. Алиева Использование системного и проблемного подходов в процессе обучения неорганической химии	372
Х.М. Гасанова, Н.М. Алиева Тестовый контроль знаний студентов по неорганической химии	375
З.М. Магомедова Активизация познавательной деятельности студентов лечебного факультета ДГМУ в процессе изучения биохимии	378
А.Н. Мурзаева, Н.Г. Исаева, Р.Д. Атаева, З.А. Азизова Дистанционный программированный контроль знаний студентов при изучении химических дисциплин	381