

СЕКЦИЯ 1. ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Алькова Т.В., Бойко В.А., Евсина Е.М. СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ СВИНЦА	6
Тихонова К.С., Джигола Л.А. СОРБИЦИОННАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА ОТ ОКСИДОВ УГЛЕРОДА МАТЕРИАЛАМИ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	9
Кирста В.С., Саломцева О.С., Фидурова С.Н. ПОЛУЧЕНИЕ СОРБЕНТА ИЗ АБРИКОСОВЫХ КОСТОЧЕК И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО СВОЙСТВ	14
Нургалиева И.Р., Алькова Т.В. АДСОРБЦИЯ МУРЕКСИДА НА УГОЛЬНЫХ СОРБЕНТАХ	17
СЕКЦИЯ 2. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ	
Гильфанова Н.И., Салтыкова Л.Д., Щепетова Е.В. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЗЛОТАРНИКА КАНАДСКОГО	21
Глинниа А.Г., Глинниа Е.Г., Дедова Т.Д., Севава Г.С., Кривенцева Л.А. КОМПЛЕКС ОБРАЗОВАНИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА С АНТИБИОТИКАМИ	23
Головачева А.А., Хабарова О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ АМПИЦИЛЛИНА С КОБАЛЬТОМ (II) В ПРИСУТСТВИИ КСИЛЕНОВОГО ОРАНЖЕВОГО	25
Гусейханова Ф.М., Ибрагимов Т.А., Исмаилова Ф.О., Омариева Л.В., Шихрагимова Ш.М. ПОЛУЧЕНИЕ САЛЬВИНА ИЗ ЛИСТЬЕВ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО	29
Дедова Т.Д., Глинниа А.Г. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА III С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМ ЛИГАНДОМ	33
Зухайрасва А.С., Шиманова О.Д., Марков Н.С. СИНТЕЗ МЕТИЛ 1,3,1,1'-ТРИОКСО-1,3-ДИГИДРО-11'Н-СПИРО[ИНДЕН-2,10'- ИНДЕНО[1,2- <i>b</i>]ХРОМЕН-8'-ИЛ]КАРБАМАТА	35
Ибрагимов Т.А., Исмаилова Ф.О., Гусейханова Ф.М., Омариева Л.В., Шихрагимова Ш.М. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ИНУЛИНА И НЕКОТОРЫХ БАВ В КЛУБНЯХ ТОПИНАМБУРА, КОРНЯХ ОДУВАНЧИКА И КОРНЕВИЩАХ И КОРНЯХ ДЕВЯСИЛА	37
Ибрагимов Т.А., Исмаилова Ф.О., Гусейханова Ф.М., Омариева Л.В., Шихрагимова Ш.М. ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТРАВЫ И ЭФИРНОГО МАСЛА МОНАРДЫ ДУДЧАТОЙ И АЖГОНА ДУШИСТОГО	41
Салтыкова Л.Д., Гильфанова Н.И., Щепетова Е.В. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ МОЛОЧАЯ ПРУТЬЕВИДНОГО	44
Севава Г.С., Глинниа А.Г. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА(III) С НЕНАРКОТИЧЕСКИМ АНАЛЬГЕТИКОМ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ	46

Тантави А. А., Усенко В.В.	47
БАЛАНСИРОВАНИЕ РАЦИОНОВ МОЛОЧНЫХ КОРОВ ПО АМИНОКИСЛОТЫ Тулюшева С.А., Хабарова О.В.	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕФАЛЕКСИНА ПО РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С МЕДЬЮ (II) В ПРИСУТСТВИИ 1,10- ФЕНАНТРОЛИНА	50
Тырков А.Г., Носачев С.Б.	
АЛКИЛИРОВАНИЕ 5-ГИДРОКСИМЕТИЛ-1,3-ДИФЕНИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛА ХЛОРМЕТИЛОКСИРАНОМ	53
Чистякова Т., Чабакова А.К.	
КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ И ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ДУРНИШНИКЕ ОБЫКНОВЕННОМ	54
СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВОПРОСЫ КВАНТОВОЙ ХИМИИ	
Батыров Э. Д., Жарких Л.И.	
ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР	57
Габуншина А.А., Золотарева Н.В.	
ПОИСК СХОЖИХ ПРИЗНАКОВ В СТРУКТУРЕ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ БЕЛКОВ С ЛИГАНДАМИ SO ₂ , H ₂ S, NO ₂ , NH ₃	60
Григорян М.Т., Гольда С.Ю., Золотарева Н.В.	
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК СРЕДСТВО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РЯДА НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	64
Закирова Р.М., Золотарева Н.В.	
ПОСТАНОВКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА УГЛЕВОДОРОДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМОСИЛИКАТА Na ₁₆ Al ₁₆ Si ₂₄ O ₉₆	67
Кемельбаева Д.Р., Золотарева Н.В.	
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРОВ В РЕАКЦИЯХ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ	71
Коляниди К.В., Золотарева Н.В.	
ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОДНОСЛОЙНЫХ УНТ В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРОВ В ПРОЦЕССАХ ГИДРИРОВАНИЯ И ДЕГИДРИРОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ	75
Смирнова Ю.А., Жарких Л.И.	
МЕТОД И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ И КОНВЕРТАЦИИ Z-МАТРИЦ	78
Сулибанова М.Х.	
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА РЕАКЦИИ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ГЕКСАНА НА ПОВЕРХНОСТИ ФУЛЛЕРЕНА	82
Уткина Е.Д., Гольда С.Ю., Золотарева Н.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ АЛАНИНА ОТ МЕСТА ЛОКАЛИЗАЦИИ ОРИЕНТАНТОВ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ХИМИИ	84
СЕКЦИЯ 4. АНАЛИТИЧЕСКАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В АНАЛИЗЕ РЕАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ	
Алтай К.А., Нажетова А.А., Куспанова Б.К., Мусин Е., Насиров Р.	
МИНЕРОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСАДОЧНЫХ НЕФТЯНЫХ ПОРОД ПРИКАСПИЙСКОГО РЕГИОНА МЕТОДОМ ЭПР, ИК-СПЕКТРОСКОПИИ И РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ	91

Баймукашева Г.К., Калауова А.С., Дузбаева Н.А., Артур Г.А., Насиров Р.	96
ИЗУЧЕНИЕ АНИОН-РАДИКАЛА ТРИФЕНИЛ-ФОСФИНА МЕТОДОМ ЭПР	
Батыршина Н.Х., Очередко Ю. А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЭМУЛЬГИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ФЛОКУЛЯНТОВ В	
ОТНОШЕНИИ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ	98
Белоус И.А., Котлова А.А., Княшко А.В., Очередко Ю.А	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СОВМЕСТИМОСТИ НЕФТЕЙ	
ОТ ИХ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА	100
Галимова Н.Ж., Калиманова Д. Ж.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЯНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ	104
Джигола Л.А., Дроздова О.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ АДСОРБЦИИ ИОНОВ МЕДИ (II)	
МЕРГЕЛЕМ	107
Джигола Л.А., Сютова Е.А., Темирбулатова С.М.	
ИССЛЕДОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МИНЕРАЛЬНЫХ	
СОРБЕНТОВ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ТЕПЛОТ АДСОРБЦИИ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ	111
Едигарьев Р.С., Очередко Ю.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ НА ВОДОНЕФТЯНУЮ	
ЭМУЛЬСИЮ	114
Заруденская В.В., Гольда С.Ю., Золотарева Н.В.	
КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛАНИНА В СЫРЕ	117
Зельбухарова А. М., Очередко Ю. А.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ В СЫРОЙ И	
ТОВАРНОЙ НЕФТИ С МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОЛЕЙНИКОВСКОЕ	119
Карибьянц М.А., Мажитова М.В, Кутлалиева Э.Н.ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ	
РИБОКСИНА НА СОСТОЯНИЕ ИОННЫХ РАВНОВЕСИЙ В РАСТВОРАХ	
АРСЕНАЗО I С ЦЕЛЬЮ ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ	122
Княшко А.В., Очередко Ю.А.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ НЕФТЕЙ С МЕТОРОЖДЕНИЙ	
ОЛЕЙНИКОВСКОЕ И ПРИРАЗЛОМНОЕ ПО ИХ ФРАКЦИЯМ	125
Корнильев И.Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФИЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ ПАВ В	
ВОДНОМ РАСТВОРЕ	127
Клементьева А.В., Мухамедзянова Е.И.	
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ИОНОВ Fe (II) С	
СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ В ПРИСУТСТВИИ	
АМИНОКАПРОНОВОЙ КИСЛОТЫ	130
Котлова А. А., Очередко Ю. А.	
МЕТОД ЭКСПРЕССНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЁННОЙ В РОССИИ	
АНТИДЕТОНАЦИОННОЙ ПРИСАДКИ ТЕТРАЭТИЛСВИНЦА В МОТОРНОМ	
ТОПЛИВЕ	133
Лисун Н.М., Сятникова Н.С.	
ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНОВ В ИМБИРЕИ ПРОДУКТАХ ЕГО	
ПЕРЕРАБОТКИ	136
Нагорнов Р.С., Строганова Ю.И., Разговоров П.Б.	
ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ЗЕЛЕННОЙ ГЛИНЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ	
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПИГМЕНТИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	
РАПСОВОГО МАСЛА	139
Сутягин А.А., Кутяшева Н.В.	
ГУМАТЫ В МИГРАЦИИ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ «ВОДА – ИЛ»	143

Пилипец В.М. Джигола Л.А.	
ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОД ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	145
Шахбанов К.Ш., Рамазанов А.Ш.	
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЛИПОФИЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ИЗ КОСТОЧЕК ВИНОГРАДА СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА	150
Шачнева Е.Ю., Кваченкова Е.В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФЛОКУЛЯНТА Н-600 НА ПРОЦЕСС ФЛОКУЛЯЦИИ СУСПЕНЗИЙ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА И АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ	153
Шачнева Е.Ю., Симонкова Е.Ю.	
РОЛЬ ПОЛИАКРИЛАМИДНОГО ФЛОКУЛЯНТА ТИПА «ВОДОКАНАЛЬНЫЙ» В ПРОЦЕССЕ ФЛОКУЛЯЦИИ СУСПЕНЗИЙ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА И АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ	158
СЕКЦИЯ 5. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКОЛОГИИ	
Алиев С.В., Елина В.В., Шакирова В.В.	
КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА	163
Бляльева А.А.	
ФЛОКУЛЯНТЫ КАК РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	165
Гонашилина М.А., Алыкова Т.В., Евсина Е.М.	
УДАЛЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ ВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ОПОК АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	167
Прокофьева П.Е., Шакирова В.В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛИН АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ В КАЧЕСТВЕ СОРБЕНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	169
Разговоров П.Б., Нагорнов Р.С., Строганова Ю.И.	
ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ РАФИНАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ В РОССИИ	171
Староверова О.В., Шакирова В.В.	
РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ КАК СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	175
Шипаева Т. А.	
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО	178
СЕКЦИЯ 6. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ В БИОТЕХНОЛОГИИ И ФАРМАКОЛОГИИ	
Касимова С.К., Кондратенко Е.И., Ломтева Н.А.	
ОЦЕНКА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ НА ФОНЕ ЭКСТРАКТА СУЛЬФИДНО-ИЛОВОЙ ГРЯЗИ	181
Ломтева Н.А., Кондратенко Е.И., Касимова С.К.	
ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ НА НЕЙРОКОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	183
СЕКЦИЯ 7. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ШКОЛЬНОМ И ВУЗОВСКОМ ОБРАЗОВАНИИ	
ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ВУЗОВСКОМ ОБРАЗОВАНИИ	
Барсай Б.Т. ФОРМИРОВАНИЕ ДИДАКТИКО-МЕТОДИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ	188
Волкова С.А. ОТРАЖЕНИЕ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ ХИМИИ С МАТЕМАТИКОЙ В СОДЕРЖАНИИ ПРЕДМЕТНОГО ОБУЧЕНИЯ	192

Гильманшина С.И., Гайфуллина А.З., Гильманшин И.Р. СПЕЦИФИКА НОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ С УЧЕТОМ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ	196
Горбунова Л.Г. О КОРРЕКТНОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ЗАДАНИЙ ЕГЭ ПО ХИМИИ	199
Егорова К.Е. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ФГОС В СООТВЕТСТВИИ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ	204
Козлова-Козыревская А.Л., Мишкевич Е.Н. К ВОПРОСУ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА «ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ» В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЦИТРУСОВЫХ, ФРУКТАХ И СОКАХ	207
Матвеева Э.Ф., Васильева П.Д., Хондяева Т.В. ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ-ИНОСТРАНЦЕВ РЕШЕНИЮ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИИ	211
Огородник В.Э. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ И ХИМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ	214
Очередко Ю.А., Ишкараева Н.И. ДИАГНОСТИКА ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ «ПРИРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ УГЛЕВОДОРОДОВ» У ОБУЧАЮЩИХСЯ РАЗНОГО УРОВНЯ ОБРАЗОВАНИЯ	218
Попова Г.В., Золотарева Н.В. ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ НА ПРИМЕРЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ «ДЕРЕВО РЕШЕНИЙ»	222
Садомцева О.С., Шакирова В.В., Джигола Л.А., Лукин Н.В. ФОРМИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ХИМИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА	226
Семенов В.П. К ВОПРОСУ О ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ	230
Тушкин Е.И., Матвеева Э.Ф., Горбенко Н.В., Чельшев Е.В. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ КУРСА «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» В РАЗЛИЧНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	234
Уранова В.В., Уранов И.О., Мочалов Д.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»	239
Шиян Н.И., Криворучко А.В. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ХИМИИ К ОЦЕНОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	242
ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	
Амиркулов М.Б., Грицаенко К., Зорина Ж.Б., Паламарь Е.Р. ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ У ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ	246
Блохина Е. В., Мамонов А. А. ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЫ	250
Бочкарева Э.И., Егорова К.Е. ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС «ХИМИЯ ПИЩИ» КАК СРЕДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧАЩИХСЯ ПО ХИМИИ	251
Бровко Е.В., Садомцева О.С. ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА ПО ХИМИИ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСНОВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	255
Быкова О.М. АКВАПОНИКА – ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО	258
Ветошкина И.А. НЕТРАДИЦИОННЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ	261

Гольда С.Ю., Золотарева Н.В. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И 3D-ПЕЧАТЬ МОЛЕКУЛ В ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ	263
Горохова Г.Е. СИСТЕМА СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ КАК СРЕДСТВО ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ХИМИИ (НА ПРИМЕРЕ ТЕМЫ «БИОГЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ», 9 КЛАСС)	266
Даньковский Р.И. СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ КРЕАТИВНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ ЧЕРЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВОРЧЕСКИХ ЗАДАЧ	268
Ельчанинова И.И., Медведева О.В. ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ	272
Ерболатова Б.Е., Мургаева С.И. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОЛЛЕКТИВНОГО СПОСОБА ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ	277
Куленко Е.А., Стрижак С.В., Гаркович А.Л. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ШКОЛЬНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПОЛУМИКРОМЕТОДОМ	279
Куркембаева А.А., Кузнецова Т.А. СОЗДАНИЕ ШКОЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОТРЯДОВ	283
Лисун Н.М., Шабаева Е.В. ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ НА УРОКАХ ХИМИИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС ОО	284
Личик А.А., Петрова И.В., Костоломова Ю.В. ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ ГИМНАЗИИ КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА НА ОСНОВЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА	287
Мадыкова Ж.Х. ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ ОБУЧАЮЩИМИСЯ МЛАДШИХ КЛАССОВ ВО ВНЕУРОЧНОЕ ВРЕМЯ	293
Малачисва Х.З., Капизова А.М., Саломцева О.С. КЕЙС-ТЕХНОЛОГИЯ КАК СОВРЕМЕННАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, АКТИВНО ВНЕДРЯЮЩАЯСЯ В ПРАКТИКУ УЧИТЕЛЯ ХИМИИ	295
Медовикова Ю.Е., Поморцева Н.П. О КОНКУРСЕ «ЛУЧШИЙ ХИМИК ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА АГТУ»: ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ	298
Мусаева З.А., Золотарева Н.В. ТЕХНОЛОГИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МАТЕРИАЛА НА ЭТАПЕ ХИМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	301
Мышинская П.В. ЗНАЧЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ «ТЕХНОЛОГИИ»	305
Нургалиева Л.Б., Букреева Т.Н. МИКРОСОЧИНЕНИЕ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ	307
Орлова Е.С., Семенюк В.П. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДОПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ	310
Попова Т.А., Емелина Л.Ю., Кондратьева А.В. ФОРМИРОВАНИЕ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ УМЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ХОДЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ».	312
Попова Г.В., Золотарева Н.В. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ХИМИИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ	315
Приходько Н.В., Меланьина Н.И., Адельшинова С.А. РАБОТА С ЦИФРОВЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ НА УРОКАХ ХИМИИ	320
Ратьева Н.А., Матвеевко Т.А. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ	322
Сахишкерева З.О., Квасова Л.В. ТЕХНОЛОГИЯ УКРУПНЕНИЯ ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ХОДЕ ОСВОЕНИЯ ХИМИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ	324
Семенюк Ю.Ю. МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ УРОКА ПО ТЕМЕ «СОЦВЕТИЯ»	327

Скибо Т.А., Скибо Л.А. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ ХИМИИ И ГЕОГРАФИИ	332
Султанова Э.Д., Тухтарова Р.Р., Айзатулина Г.Г. ПРИЕМЫ ИНТЕРАКТИВНОГО ИЗУЧЕНИЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ ПОНЯТИЙ ПО ХИМИИ	334
Хасанова З.С. ТЕХНОЛОГИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО СПОСОБА ОБУЧЕНИЯ В ХОДЕ ОСВОЕНИЯ ТЕМЫ «ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»	337
Чальшев С.А., Джигола Л.А. ИЗУЧЕНИЕ ТЕМЫ «КАТАЛИЗАТОРЫ И ИНГИБИТОРЫ» В МЛАДШИХ КЛАССАХ	341
Шевченко С.К., Небратенкова И.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ПРОЕКТОВ В СПО ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ	342