

## **ПЛЕНАРНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ**

- Рябухин Ю.И.  
ФИЛОСОФСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ 3
- Ashraf S. Abdelmaksoud 8  
GEOCHEMICAL AND STRUCTURAL EVALUATION OF THE TIMAN-PECHORA BASIN NORTHEASTERN EUROPEAN RUSSIA
- Elmadawy Khlaed Gamal 11  
THE GEOCHEMISTRY OF THE MAJOR SOURCE ROCKS IN TIMAN-PECHORA BASIN, NORTHEAST RUSSIA
- СЕКЦИЯ 1. ПОЛУЧЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**
- Алыкova Т.В., Утюбаева Н.В., Евсина Е.М., Гонашилина М.А.  
СОРБЕНТ ДЛЯ ПРЕДОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ 14
- Фидурова С.Н., Алыкova Т.В. 16  
О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ БЕНЗИНА РЕГУЛЯР-92 КЛАСС 5 БЕЗ ВОВЛЕЧЕНИЯ В КОМПАУНДИРОВАНИЕ ОКТАНОПОВЫШАЮЩЕЙ ПРИСАДКИ МТБЭ
- Хадашева З.С., Мачигова Ф.И. 21  
СИНТЕЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА
- СЕКЦИЯ 2. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ**
- Абдуллаев М. Г., Магомедова И. М. 24  
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
- Алиев А.М., Абдулагатов И.М., Мусаев А.М., Мамалиева М.М., Раджабов Г.К., Джанатлиева А.М., Гаджимагомедова З.А. 26  
СВЕРХКРИТИЧЕСКАЯ УГЛЕКИСЛОТНАЯ ЭКСТРАКЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВА ИЗ SATUREJA HORTENSIS
- Балаева Ш.А., Рамазанов А.Ш. 28  
РАСТОРОПИША ПЯТНИСТАЯ, ДИКОРАСТУЩАЯ В ДАГЕСТАНЕ, ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ
- Великородов А.В., Ковалев В.Б., Носачев С.Б., Степкина Н.Н. 30  
СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ КУМАРИНА С ФЕНИЛКАРБАМАТНЫМ ФРАГМЕНТОМ

Галустян А. В., Ковалев В.Б. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДОННИКА ЖЕЛТОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	32
Глинина А.Г., Дедова Т.Д., Кривенцева Л.А., Глинина Е.Г. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕТРАЦИКЛИНА ГИДРОХЛОРИДА С ИОНАМИ МЕДИ(II) В ВОДНОМ РАСТВОРЕ	34
Гусейханова Ф.М., Шихбабаева Ш.М., Исмаилова Ф.О., Омариева Л.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРНОЗОЛОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛИСТЬЯХ ШАЛФЕЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В СУЛЕЙМАН-СТАЛЬСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	37
Ковалев В.Б., Мажитова М.В., Файзиев Р.М., Круглова Н.В., Уранова В.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СТЕВИИ ( <i>Stevia Rebaudiana</i> <i>Bertoni</i> ), ИНТРОДУЦИРОВАННОЙ В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	40
Никитина В.Ф., Щепетова Е.В. СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЭКСТРАКТЕ ТРАВЫ ПАСЛЕНА ЧЕРНОГО	42
Салтыкова Л.Д., Щепетова Е.В. СОДЕРЖАНИЕ САПОНИНОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ЛОПУХА БОЛЬШОГО	46
Трюков В.А., Ковалев В.Б. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЭКСТРАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРАНГОСЕ ПРОТИВОЗУБНОМ	48
Тырков А.Г. ФРАГМЕНТАЦИЯ ДИНИТРОМЕТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,3-ТРИАЗОЛА ПРИ ЭЛЕКТРОННОМ УДАРЕ	50
Уранова В.В., Мажитова М.В., Ковалев В.Б. ТИТРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНА С В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА	52
Чистякова Т.В., Чабакова А.К., Абдурахманова Н.М. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ В ВОДНО- СПИРТОВОМ ЭКСТРАКТЕ ДУРНИШНИКА ОБЫКНОВЕННОГО	55
<b>СЕКЦИЯ 3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВОПРОСЫ КВАНТОВОЙ ХИМИИ</b>	
Айгабыл М., Баймахан А., Мухамбетжанов С.Т. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ С УЧЕТОМ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ	58
Габуншина А.А. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ БЕЛКОВЫХ СИСТЕМ В КОМПЛЕКСЕ С СЕРОВОДОРОДОМ	62

Золотарева Н.В. РАЗРАБОТКА РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ «ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРИМЕНЕНИИ К ЗАДАЧАМ КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ СТРОЕНИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ»	65
Золотарева Н.В., Ильчевская А.В., Бекенова А.С. ОБЗОР ПРОГРАММ ОСНОВАННЫХ НА МЕТОДАХ ПОИСКА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ СООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ СТРУКТУРОЙ И АКТИВНОСТЬЮ ИЛИ СВОЙСТВАМИ ХИМИЧЕСКИХ СОДИНЕНИЙ	67
Коляниди К.В. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕАКЦИИ ДЕГИДРИРОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ОДНОСЛОЙНЫХ УНТ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	69
Тараскин Д. В., Жарких Л.И. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПРИМЕРЕ МОЛЕКУЛ АРГИНИНА И БЕЛКА	72
<b>СЕКЦИЯ 4. АНАЛИТИЧЕСКАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В АНАЛИЗЕ РЕАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ</b>	
Алькова Т.В., Маркелова М.С. ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ ИОНОВ СВИНЦА НА СОРБЕНТЕ ОБР-1	75
Алькова Т.В., Утубаева Н.В., Петрашук А.С. СОРБИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ИОНОВ ЦИНКА НА СОРБЕНТЕ ОБР-1 С ЦЕЛЬЮ ДАЛЬНЕЙШЕГО УДАЛЕНИЯ ИЗ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	77
Владимирова Т.С., Джигола Л.А. ОПИСАНИЕ ИЗОТЕРМ АДСОРБЦИИ ИОНОВ $Zn^{2+}$ НА МЕРГЕЛЕ	79
Головачева А.А., Очередко Ю.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭМУЛЬСИОННОСТИ НЕФТИ С МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОЛЕЙНИКОВСКОЕ, САМОТЛОРСКОЕ И ИМ. В. ФИЛАНОВСКОГО	83
Джигола Л.А., Коломышева К.В., Рябокопев Д.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ЖИДКОФАЗНОЙ АДСОРБЦИИ ИОНОВ $Cd^{2+}$ НА ПРИРОДНОМ СОРБЕНТЕ	85
Джигола Л.А., Мифтяева Р.Р. СОРБИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕРГЕЛЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ ЖЕЛЕЗА (III)	90
Джигола Л.А., Низкохат Е.И. ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ МЕРГЕЛЯ	96
Джигола Л.А., Симионкова Е.Ю. СОРБИОННЫХ СВОЙСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО СОРБЕНТА ДЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА (III)	101

Княшко А.В., Очередко Ю.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ СВЕТЛЫХ ФРАКЦИЙ НЕФТЕЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ИМ. ФИЛАНОВСКОГО, ПРИРАЗЛОМНОЕ, ИМ. КОРЧАГИНА И ОЛЕЙНИКОВСКОЕ	105
Копашева А.А., Кульбалина И.Е., Сакпарова А.К., Калауова А.С., Насиров Р.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ЭПР ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ДЕБИТОВ ДВУХ СОВМЕСТНО ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ НЕФТЯНЫХ ПЛАСТОВ	107
Кубашева Ж., Галимова Н.Ж., Калиманова Д. Ж. ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ	111
Нажегова А.А., Куспанова Б.К., Баймукашева Г.К., Насиров Р.Н. НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СР И ВАНАДИЯ (IV) В НЕФТИ ПО РАЗРЕЗАМ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЭМБИНСКОГО РЕГИОНА	114
Панина Е.С., Сютова Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ЛУЗГИ РИСА	119
Сютова Е.А., Джигола Л.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СОРБЦИИ ИОНОВ СВИНЦА УРАВНЕНИЯМИ ФОРМАЛЬНОЙ КИНЕТИКИ	121
Татаева С.Д., Гаджиабакарова З.М. МОДИФИЦИРОВАНИЕ АМБЕРЛИТА IRA-400 ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ $Cu(II)$ , $Co(II)$ И $V(V)$	127
<b>СЕКЦИЯ 5. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКОЛОГИИ</b>	
Алиев С.В., Уранова В.В., Шакирова В.В. ОЧИСТКА ВОЗДУХА ОТ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА	132
Батыршина Н.Х., Очередко Ю.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФЛОКУЛЯНТОВ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ	134
Белоус И.А., Очередко Ю.А. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕСОВМЕСТИМОСТИ НЕФТЕЙ С МЕСТОРОЖДЕНИЙ ИМ. В. ФИЛАНОВСКОГО И ПРИРАЗЛОМНОЕ	137
Бляльева А.А., Шакирова В.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЛОКУЛЯНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	140
Кастерина Т.В., Шакирова В.В. ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛИН АСТРАХАНСКОГО РЕГИОНА	142
Староверова О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СОРБЕНТА	144

**СЕКЦИЯ 6. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ШКОЛЬНОМ И  
ВУЗОВСКОМ ОБРАЗОВАНИИ**

Будаева Л.Н., Толочина О.Г.  
ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ PASCO НА УРОКАХ ХИМИИ,  
БИОЛОГИИ И ВО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК УСЛОВИЕ  
ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ И УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ  
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

149

Гуйдо Т.А., Семенов В.П.  
РОЛЬ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ЗАНЯТИЙ В ДОПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ  
УЧАЩИХСЯ И ПРОФИЛЬНОМ ОБУЧЕНИИ

152

Ельчанинова И.И., Медведева О.В.  
ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНЫХ ПРИЁМОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ  
НА УРОКАХ КРАЕВЕДЕНИЯ

155

Епанчина М.В., Иванова С.П., Ержанова А.У., Швец Л.В.  
СИМУЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ В  
ВУЗЕ

158

Ержанова А.У.  
ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВЕ  
ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ

160

Илепова З.У., Косенко И.А.  
ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ КАК СРЕДСТВО АКТИВИЗАЦИИ  
ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ

164

Исякаева Р.Р., Уранова В.В., Кутлалиева Э.Н.  
ИЗУЧЕНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ АДАПТАЦИИ  
СТУДЕНТОВ-ИНОСТРАНЦЕВ К УСЛОВИЯМ ОБУЧЕНИЯ  
В МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

166

Котлова А.А., Очередко Ю.А.  
ВАЖНЕЙШИЕ ФУНКЦИИ ХИМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА И РОЛЬ  
УЧИТЕЛЯ В НЁМ

169

Курбаниязова Р.Р., Султанова Э.Д.  
ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ПЕРВЫХ ТЕМ В КУРСЕ ХИМИИ 8-ГО КЛАССА

172

Лисун Н.М., Еюкина И.В.  
ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШКОЛЬНИКА КАК МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ  
МЕТАПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ В ХИМИИ И БИОЛОГИИ

175

Личик А.А.  
СОЦИАЛЬНО АКТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВСЕХ СУБЪЕКТОВ  
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВА ГИМНАЗИИ В ИНТЕРЕСАХ  
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

179

Матвеева Т. В. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА У УЧАЩИХСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ	182
Матвеева Э.Ф., Семенова Е.Б., Кривенцева Л.А. ФОРМИРОВАНИЕ РАСЧЕТНЫХ УМЕНИЙ У СТУДЕНТОВ-ИНОСТРАНЦЕВ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ ПО РЕШЕНИЮ ХИМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	185
Медовикова Ю.Е. ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В РАМКАХ УЧЕБНОГО ПРОЕКТА «ГОД ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛИЦЕЕ»	189
Минкина Е.К., Рябинина Н.М. ЗНАЧЕНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ МОЛОДЕЖИ	192
Огородник В.Э. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО МЕТОДИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ	195
Очередко Ю.А. ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЬНОГО КУРСА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА»	198
Пикулина Н.Ю., Дедова А.П., Лисицын С.А. РАЗРАБОТКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЕЙСОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ	200
Пономарёва З. А., Космодемьянская С. С. ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ И СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЕДАГОГИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧИТЕЛЯ ХИМИИ	204
Попова Т.А., Юлдашева Ш.М., Закирова М.З., Махмудова Ш.М. ОСВОЕНИЕ УЧАЩИМИСЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ИЗУЧЕНИИ НЕМЕТАЛЛОВ В КУРСЕ ХИМИИ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ	208
Приходько Н.В., Байрамова Г.Б., Амиркулов М.Б. ПРОПЕДЕВТИКА ХИМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В ОСНОВНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ	212
Римов Ф.М., Абдреимов Ж.Ш., Матназаров И.Р., Артыкбаев Ш.Ш, Васильева П.Д. АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ В ШКОЛАХ ТУРКМЕНИИ	214
Розыкульева С.С., Андашова А.В. МОДУЛЬНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ МЕТАЛЛУРГИИ В 9 КЛАССЕ	217
Садомцева О.С., Шакирова В.В., Джигола Л.А., Лукин Н.В. ПРОПЕДЕВТИКА ХИМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ	219

Саяхова Г. Ф., Космодемьянская С. С. МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ В СВЕТЕ НАПРАВЛЕНИЙ ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ ШКОЛ ПРЕВОСХОДСТВА	221
Семенюк В.П. ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЕКТНОГО МЕТОДА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВНЕКЛАССНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ХИМИИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ	225
Скибо Л.А., Скибо Т.А. ИЗУЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗНАНИЙ ГЕОГРАФИИ НА УРОКАХ ХИМИИ 8 КЛАССА	229
Сутягин А.А. РОЛЬ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИИ В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА	231
Тупикин Е.И., Матвеева Э.Ф. ЭКОЛОГИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН «ХИМИЯ» И «БИОЛОГИЯ» – УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИРОДОСООБРАЗНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ У СТУДЕНТОВ ССУЗОВ	234
Уранова В.В., Исякаева Р.Р., Мажитова М.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» В ВУЗЕ	237
Файзулаева Э.Р., Чернильцева Н.С., Зуева М.В. ОТБОР ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ К УРОКУ ХИМИИ	240
Шакирова В.В., Андреева Н.Ю., Блохина Е.В. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ В ШКОЛЕ	243
Швец Л.В. СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УЧЕБНОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ПРЕДМЕТУ ХИМИЯ	248
Шиманова О.Д. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ХИМИЯ»	250