

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> <i>Роговая О.Г.</i> Продолжая традиции .....	3
<b>ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ШКОЛЕ</b> .....	6
<i>Горский М.В., Кирилова Е.М.</i> Направленность изменений в структуре и содержании единого государственного экзамена по химии в Латвии.....	6
<i>Стрижак С.В., Куленко Е.А.</i> Использование тестовых оболочек в ходе контроля учебных достижений школьников на уроках химии.....	10
<i>Шуляк И.В., Малашенок И.Е.</i> Отбор и методика теоретической подготовки школьников к олимпиадам по химии на начальных этапах.....	13
<i>Пак М.С., Кунаева А.П.</i> Гуманитарные проекты школьников по химии.....	15
<i>Арианский Е.Я.</i> Новое поколение контрольно-измерительных материалов по химии для учреждений общего среднего образования.....	19
<i>Ахметов М.А., Ермакова Ю.А.</i> Направления развития школьного химического эксперимента.....	23
<i>Тупикин Е.И., Корженевская Л.В.</i> Некоторые особенности контента строительного профиля при изучении химии в дистанционном образовании.....	27
<i>Сафоненко В.Ю., Толетова М.К., Швердина И.Д., Генсировская М.А.</i> Организация учебной деятельности студентов по химии в колледже технического профиля.....	30
<i>Ермакова Ю.А., Ахметов М.А.</i> Демонстрационный эксперимент по химии как средство наглядности.....	33
<i>Аксёнова И.В.</i> Роль пропедевтического курса химии в 7 классе для формирования основных предметных понятий и достижение метапредметных результатов.....	36
<i>Власенко К.К., Пащикова Л.И., Кузнецова Л.В.</i> Особенности методики преподавания химии в профильных медицинских классах.....	39
<i>Турчен Д.Н.</i> Критериальная система оценки результатов в соревновательных видах деятельности по химии как вектор развития образования.....	43
<i>Григорьев А.Г.</i> Конструирование химических приборов средствами ПО SMART Notebook.....	47
<i>Александрова Е.В.</i> Интеграция урочной и внеурочной деятельности школьников по химии на основе метода проектов.....	49
<i>Амелина О.Ю.</i> Дизайн-проект знаков визуальной коммуникации для школы на примере разработки декоративных элементов для кабинетов химии и экологии.....	54
<i>Васильева М.Н.</i> Современные технологии профориентационной деятельности в условиях новой образовательной среды начального образования.....	57
<i>Глушкова В.А.</i> Белл-Ланкастерская система обучения в химическом образовании.....	60
<i>Волкова С.А., Лисовская Л.П., Полуяхтов А.В.</i> Формирование естественнонаучной грамотности учащихся на основе метода научного познания и требований ФГОС.....	64
<i>Горбунова Л.Г.</i> О качестве контрольно-измерительных материалов для итоговой аттестации учащихся по химии в основной школе.....	68
<i>Грибакина Л.В., Булгакова К.Н., Саушкина Е.А.</i> Развитие химических языковых компетенций при обобщении знаний по химии элементов.....	70
<i>Заграничная Н.А.</i> Проблемы обновления содержания обучения химии.....	73
<i>Исаев Д.С., Соболев А.Е.</i> Основные направления воспитательной деятельности на уроках и внеурочных занятиях по химии.....	79
<i>Дежина Л.В.</i> Учебные задания - один из факторов активизации познавательной деятельности учащихся.....	88

<i>Багрова Н.В., Васильева П.Д.</i> Реализация индивидуальных образовательных маршрутов школьников по химии.....	90
<i>Космодемьянская С.С., Саяхова Г.Ф.</i> Деятельность центров превосходства в формировании химическом компетенций через практико-ориентированные задания.....	100
<i>Кузнецова Л.М.</i> Поэтапное формирование понятий.....	104
<i>Кунаева А.П.</i> Содержание химических задач в классах гуманитарного профиля.....	108
<i>Кутяшева Н.В., Сулягин А.А.</i> Экологическое содержание лабораторных работ по теме «Металлы».....	111
<i>Лисун Н.М., Шабаева Е.В.</i> Групповой проект как способ оценки достижения метапредметных результатов обучения.....	115
<i>Лулева О.В.</i> Изучение темы «Аминокислоты» в элективном курсе «Основы биохимии».....	117
<i>Лямин А.Н.</i> Интеграция естественнонаучных и гуманитарных знаний как необходимое условие реализации ФГОС обучения школьников химии.....	119
<i>Массарова Е.О.</i> Проблема подготовки одаренной молодежи в школьных условиях.....	121
<i>Миленкова Е.В.</i> Систематизация иллюстративного материала и его функции в обучении химии.....	124
<i>Пошехонов И.С.</i> Решение расчетных задач по химии как средство достижения метапредметных образовательных результатов.....	129
<i>Москва В.В.</i> Структурная формула – основной источник информации о свойствах органических соединений.....	133
<i>Волкова С.А.</i> Методологические ориентиры обновления содержания естественнонаучного образования.....	135
<i>Опарина С.А.</i> Проектная технология как вариант организации деятельностного подхода в обучении химии.....	139
<i>Румянцев Б.В.</i> Формирование умения составлять уравнения окислительно-восстановительных процессов, протекающих в растворе и некоторые вопросы стандартизации обучения.....	143
<i>Буренина Е.Е.</i> Оценивание образовательных достижений обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на уроках химии.....	147
<i>Сенчакова И.Н., Осипова А.В., Чепелев С.В., Оскотская Э.Р.</i> Пути совершенствования системы подготовки выпускников школ к сдаче ЕГЭ по химии.....	151
<i>Соболев А.Е., Исаев Д.С.</i> Сайт профессионального сообщества учителей химии как инструмент методической поддержки, информационный ресурс и средство коммуникации педагогов.....	155
<i>Янкив К.Ф., Шевчук Т.А., Арабаджи Л.И.</i> Проблемы формирования здоровьесберегающей компетентности на уроках химии.....	164
<i>Шабаршин В.М.</i> О производстве чугуна и стали. Что за скобками учебника химии?.....	168
<i>Карнажитская Л.А.</i> Использование электронной тетради во внеурочной деятельности учащихся по химии.....	172
<i>Королькова Л.Г.</i> Роль и место учебных проектов при обучении химии.....	176
<i>Озерова Е.В.</i> Обучение химии в 8 классе в условиях введения ФГОС (из опыта работы).....	181
<i>Окольников Ф.Б.</i> Пропедевтика химических знаний и умений в условиях создания крупного образовательного комплекса.....	184
<i>Телеиов С.В., Мирюгина Т.А.</i> Школа в борьбе за систему знаний: прежде и теперь.....	188
<i>Погадаева Т.А., Кукаев Н.А., Новик И.Р.</i> Использование ЭОР в обучении десятиклассников органической химии.....	193

Давиденко Л.В. Представление учебных сетевых проектов по химии на научно-практических конференциях школьников.....	196	Осютская Э.Р., Симакова О.Е., Дегтярева О.А., Карпушина Г.И., Силаева О.Н. Использование дистанционных образовательных технологий в организации самостоятельной работы студентов при изучении химических дисциплин.....	285
<b>ПРОБЛЕМЫ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ В ВУЗЕ.....</b>	<b>200</b>	Щеголев А.Е. Место органической химии в общетеоретической подготовке будущих физиков.....	288
Глох Р. Компьютерная техника в процессе проведения занятий в педвузе.....	200	Залаятдинова Г.Г. Теория и практика дистанционного обучения в российских вузах.....	290
Dolezal R., Karaskova N., Maltsevskaya N.V., Kolar K. Towards Conceptual Thinking in Chemistry Education.....	203	Стихова А.М. Взаимосвязь интегративного и дифференцированного подходов в профессиональной подготовке студентов.....	293
Евсеева Е.Р. Проектирование технологии использования кейс-метода при изучении химии в высшем учебном заведении.....	207	<b>МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ ХИМИИ.....</b>	<b>297</b>
Фадеев Г.Н., Карпов Г.М. Проблемы обучения студентов, не изучавших химию в 10-11 классах.....	209	Гرابовый А.К. Ситуационные задачи как средство экспериментально-методической подготовки будущих учителей химии.....	297
Литвинова Т.Н., Литвинова М.Г. Методика модульного обучения химии студентов медицинского вуза на основе внутри- и межпредметной интеграции.....	213	Белохвостов А.А. Содержание вводного раздела курса общей химии как основа формирования информационно-коммуникационной компетентности будущего учителя.....	301
Юдина Т.Г., Литвинова Т.Н. Учебно-исследовательские лабораторные работы в курсе аналитической химии.....	217	Шиян Н.И., Криворучко А.В. Этапы подготовки будущего учителя химии к оцениванию учебных достижений учащихся.....	304
Калиновский А.Е. Проблемы информационной коммуникации при обучении химии.....	221	Пак М.С. Актуальность педагогической диагностики в образовании.....	307
Берлинский И.В. Роль «химического эксперимента» в процессе обучения химии как дисциплины в высших учебных заведениях.....	226	Гавронская Ю.Ю., Роговая О.Г. Профессиональные задачи в итоговой аттестации магистра химического образования.....	310
Луцкий Д.С. Роль визуализации уровней восприятия при обучении студентов химических специальностей.....	230	Злотников Э.Г. Подготовка студентов к методике обучения учащихся решению химических задач.....	314
Соколова Т.В., Перфилова И.Л. Методические аспекты обучения химии иностранных студентов на уровне базовой подготовки.....	234	Береснева Е.В., Кайсина М.Н. Освоение студентами технологии критического мышления как средства развития читательской грамотности обучающихся на уроках химии.....	318
Айвазова Е.А., Суханова Г.П. УИРС на занятиях по общей и неорганической химии студентов 1-го курса, обучающихся по специальности «Фармация» в медицинском ВУЗе.....	238	Гайфуллина А.З. Проектная работа как средство формирования ключевых компетенций.....	322
Буданова Ю.Е. Разработка видеоматериалов для изучения понятия мультиплетности на примере строения молекулярного кислорода в рамках теории молекулярных орбиталей.....	244	Ефимова Е.В. Методическая подготовка будущих учителей химии в субъектно-ориентированном образовательном процессе педагогического вуза.....	324
Бутаков В. В., Качалова Г. С. Особенности преподавания химии на нехимических специальностях вуза.....	248	Качалова Г. С. Эффективность использования сетевого курса в методической подготовке студентов-химиков.....	327
Витязева О.В. Особенности изучения коррозии металлов в морском вузе.....	251	Космодемьянская С.С. Дистанционное образование как вариант методической подготовки студентов к внешней аттестации.....	330
Гаршин А.П. Некоторые характерные особенности учебного пособия для иностранных студентов, изучающих курс органической химии на русском языке.....	253	Матвеева Э.Ф. Возможности курса методики химии для подготовки студентов-химиков к педагогической деятельности.....	334
Горецкая Т.И., Лазарева Е.К., Королева И.П. Некоторые подходы к преподаванию биохимии провизорам очно-заочной формы обучения.....	255	Мельникова Г.Ф., Зиннурова А.Р. Исторический подход в системе подготовки будущего учителя химии.....	340
Дерябина Н.Е. Структурные особенности задач и возможные способы их решения.....	259	Хаметова Г.И., Гильманишина С.И. Методическая подготовка студентов к обучению химии на примере курса «Система образования Татарстана».....	344
Кужаева А.А. Химическое образование на современном этапе.....	263	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИКО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....</b>	<b>348</b>
Лапатын Н.А., Роговая О.Г. Индивидуализация обучения как одна из важнейших задач высшей школы.....	267	Karásková Natálie, Malcevskaya Nadezhda, Doležal Rafael a Kolář Karel Методы анализа школьных учебников.....	348
Митрофанова В.И. Использование некоторых интерактивных методов в преподавании дисциплины физико-химические методы анализа.....	270	Симонова М.Ж., Мишина А.Б., Левина С.Г. Из опыта формирования исследовательской деятельности естественно научной направленности и оценки достижения новых образовательных результатов пятиклассников.....	350
Орешкина О.А., Волков А.А. Организационно-педагогическое и технологическое сопровождение студентов с инвалидностью в освоении естественнонаучных дисциплин в техническом вузе в инклюзии.....	274	Хайруллина Г.Т., Курамыши А.И. Химические олимпиады школьников как формы химико-педагогических исследований.....	354
Павлова И.В., Сангер Ф. А., Иванов В.Г. Применение проектного метода для обучения студентов химических специальностей Казанского национального исследовательского технологического университета.....	279	Яровая М.А., Королёва И.П., Лазарева Е.К. Использование дистанционных технологий при обучении студентов биологической химии в медицинском вузе.....	358
Семенова Е.Б., Кривенцева Л.А. Бакулина Т.П. Использование алгоритма определения пространственной структуры молекулы в курсе неорганической химии.....	282		

<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....</b>	<b>362</b>
<i>Гаркович А.Л., Крусир Г.В.</i> Развитие экологической компетентности студентов высших учебных заведений.....	362
<i>Корсунова Л.С., Андреева Е.А., Орлова И.А.</i> Познавательные задания экологической направленности как важное средство повышения качества школьного естественнонаучного образования.....	364
<i>Родионова Л.А., Тихомирова И.Ю., Роговая О.Г.</i> Аналитическое исследование сточной воды с предприятия – водопотребителя, занимающегося техническим обслуживанием автомобилей.....	368
<i>Смирнова С.Ю., Тихомирова И.Ю., Пузык М.В.</i> Флуоресценция органического вещества почвенных вытяжек.....	372
<i>Луцко Т.П., Злотникова Р.А.</i> Сорбент для очистки мягких природных вод.....	377
<i>Лобачева О.Л.</i> Ионная флотация редкоземельных металлов водно-солевых системах.....	380
<i>Болдырев В.С.</i> Дестабилизация клафратов в поле низкочастотных воздействий.....	383
<i>Коган В.Е., Черняев В.А.</i> Использование фосфогипса при синтезе нефтесорбентов на основе пенополиуретана как путь достижения дополнительного экологического эффекта.....	385
<i>Григорьева Л.В.</i> Присадки.....	389
<i>Джевага Н.В.</i> Эколого-химический аспект высшего образования.....	391
<i>Жадовский И.Т.</i> Эколого-химический аспект подготовки специалистов для различных предприятий промышленного комплекса.....	394
<i>Каунова К.Ю.</i> Иллюстрированные опорные карточки с заданиями по экологическим проблемам как метод работы с одаренными детьми.....	396
<i>Кондрашова И.Н., Тяпкина А.П., Кондыкова Н.Н., Чувашева Е.С.</i> Некоторые аспекты экологического и химического образования студентов, обучающихся на факультете естественных наук.....	399
<i>Космодемьянская С.С., Дарзманова Д.Л.</i> Подготовка студентов к обучению химии детей-мигрантов через экологические проекты в соответствии с требованиями ФГОС.....	401
<i>Шахпаронова Т.С., Собынина Д.О.</i> Фосфатные пеностекла – перспективный материал для ликвидации разливов нефти и дизельного топлива на поверхности акваторий.....	405
<i>Пикулина Н.Ю., Дейкина Н.М., Бондаренко В.В., Адельшинова С.А.</i> Изучение влияния предприятий астраханской области на экологию с позиции зеленой химии.....	407
<i>Дежина Л.В.</i> Организация школьных творческих конкурсов экологической направленности.....	410
<i>Григорьева А.А.</i> Студент, будь здоров!.....	414
<i>Осинцева Е.А.</i> Экологическое образование и воспитание на уроках химии.....	417