

СОДЕРЖАНИЕ

XV Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых им. профессора Л.П. Кулева «Химия и химическая технология в XXI веке»	3
---	---

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Дерябина В.И., Слепченко Г.Б., Максимчук И.О., Щукина Т.И. Повышение эффективности пробоподготовки в вольтамперометрическом анализе объектов АПК	5
Булычева Е.В., Короткова Е.И., Воронова О.А., Петрова Е.В., Кустова А.А. Методика внутриклеточного измерения количества метаболита <i>in situ</i> при оценке общей бактериальной загрязненности природных вод	8
Дьяченко Е.Н., Колпакова Н.А. Определение золота методом инверсионной вольтамперометрии с использованием графитового электрода, модифицированного висмутом	10
Нехорошев С.В., Слепченко Г.Б., Гиндуллина Т.М., Максимчук И.О., Вторушин М.Н., Рамусь И.В. Определение микроэлементов на срезе бумаги методами атомно-эмиссионной спектроскопии и инверсионной вольтамперометрии для идентификации режущего инструмента	13
Камбалкина М.Г., Пикула Н.П., Гусева Н.В. Выбор метода определения концентрации кремния в природных водах разных типов	15
Гавриленко М.А., Бурметьева М.С., Гавриленко Н.А., Егошина А.В., Кирсанова И.В. Концентрирование фторбензойных кислот на фталоциановых комплексах переходных металлов	18
Вишенкова Д.А., Короткова Е.И., Дорожкин Е.В., Воронова О.А. Исследование электрохимических свойств гуанина и тимина на поверхности стеклоуглеродного электрода методом вольтамперометрии	21
Соболев В.И., Оствальд Р.В., Ивлев С.И., Шагала В.В., Жерин И.И. Синтез бария фторобромата (III) с применением жидкого трифторида брома и исследование его основных физико-химических свойств	24
Ветрова О.В., Коновалов К.Б., Гавриленко М.А. Использование гуминовых сорбентов для предварительного концентрирования ионов металлов (Pb^{2+} , Cu^{2+} , Hg^{2+}) из водных сред	27
Мартемьянов Д.В., Галанов А.И., Юрмазова Т.А., Короткова Е.И., Плотников Е.В. Сорбция ионов As^{3+} , As^{5+} из водных растворов на вермикулитобетоне и газобетоне модифицированных оксигидроксидом железа	30
Вакалова Т.В., Говорова Л.П., Токарева А.Ю. Дунитовая порода Иовского (Кытлымского) месторождения – перспективное сырье для керамических пропантов	33

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Фролова И.В., Тихонов В.В., Налесник О.И., Соколова А.Д., Стрельцова А.А., Ситников Р.В. Исследование хвостов вольфрамовых руд Бом-Горхонского месторождения на обогатимость	37
Маланова Н.В., Косинцев В.И., Коробочкин В.В. Микрогетерогенные процессы в технологии умягчения подземных вод Западной Сибири	39
Грязнова Е.Н., Шиян Л.Н., Галанов А.И., Сидорова О.И., Коробочкин В.В. Марганецсодержащие катализаторы глубокого окисления метана на основе нановолокнистого оксигидроксида алюминия	43
Усольцева Н.В., Коробочкин В.В., Балмашнов М.А., Долинина А.С. Пористая структура продуктов неравновесного электрохимического окисления меди и алюминия	46

Коробочкин В.В., Долинина А.С., Усольцева Н.В., Балмашин М.А., Горлушко Д.А., Пугачева С.Е.	
Закономерности процесса совместного электрохимического окисления на переменном токе металлических меди и кадмия.....	49
Волгина Т.Н., Новиков В.Т., Федорова О.Ю.	
Генерирование активных окислителей в сернокислой среде <i>in situ</i>	52
Душкина М.А., Казьмина О.В.	
Влияние железосодержащих добавок на процесс получения пеностеклокристаллических материалов	54
Попок Е.В., Левашова А.И., Чеканцев Н.В., Киргина М.В.	
Ультрадисперсные катализаторы синтеза углеводородов из CO и H ₂ на основе электровзрывных порошков железа	57
Морозова М.А., Труслова М.Е., Максимчук И.О., Филимонов В.Д.	
Исследование реакций восстановления арендиазоний тозилатов	60
Глотова В.Н., Заманова М.К., Ижебнина Т.Н., Новиков В.Т.	
Очистка лактида методом перекристаллизации	63
Яркова А.В., Новиков В.Т., Шкарин А.А., Похарукова Ю.Е.	
Синтез лактида для производства биоразлагаемых полимеров	66
Бондалетов В.Г., Троян А.А., Кухленкова Н.О., Огородников В.Д., Бондалетова Л.И.	
Кинетика каталитической димеризации циклопентадиена в присутствии тетрахлорида титана.....	68
Бочкарев В.В., Смирнова Н.А.	
Кинетика реакции анилина с нитробензолом в присутствии хлоридов тетраалкиламмония	71
Бондалетов В.Г., Бондалетова Л.И., Старцева К.С., Бондалетов О.В., Пангина М.В., Емельянова Н.В.	
Синтез и свойства эпоксицианированных нефтеполимерных смол на основе широкой фракции углеводородов C ₅₉	75
Мухаметжанова С.К., Штрыкова В.В., Кукушкин В.Ю., Филимонов В.Д.	
Новый подход к синтезу семикарбазонов, тиосемикарбазонов и аминогуанидинов	78
Кривцова Н.И., Иванчина Э.Д., Татаурщиков А.А., Занин И.К.	
Исследование активности промышленных катализаторов процесса гидроочистки дизельного топлива на математической модели	81
Киргина М.В., Сахневич Б.В., Майлин М.В., Иванчина Э.Д., Чеканцев Н.В.	
Разработка интеллектуальной компьютерной системы для сопровождения процесса производства моторных топлив	84
Иванчина Э.Д., Шарова Е.С., Якупова И.В.	
Повышение ресурсоэффективности процесса каталитического риформинга бензинов методом математического моделирования	87
Белинская Н.С., Иванчина Э.Д., Ивашкина Е.Н., Силко Г.Ю., Францина Е.В.	
Оптимизация технологического режима установки гидродепарафинизации дизельных топлив методом математического моделирования	90
Иванчина Э.Д., Чеканцев Н.В., Чузлов В.А., Продан В.И.	
Математическое моделирование каталитического процесса изомеризации пентан-гексановой фракции прямогонных бензинов.....	92
Самборская М.А., Лактионова Е.А., Вольф А.В., Машина В.В.	
Учет дезактивации катализатора при оптимизации фракционирования продуктов облагораживания бензинов.....	95
Иванчина Э.Д., Ивашкина Е.Н., Долганова И.О., Платонов В.В., Белинская Н.С.	
Повышение эффективности совместной работы системы «реактор-регенератор» установки алкилирования бензола олефинами	98
Ушева Н.В., Мойзес О.Е., Ким С.Ф., Гизатуллина С.Н.	
Влияние технологических параметров на процессы обезвоживания и обессоливания нефти	101
Мананкова А.А., Бондалетов В.Г., Бестужева Д.В.	
Синтез нефтеполимерных смол на основе дициклопентадиеновой фракции жидких продуктов пиролиза под действием TiCl ₄ и Ti(ORCl)Cl ₃	103