

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Виноградов В.В., Дышнина Г.А., Виноградов А.В., Агафонов А.В. Бычий сывороточный альбумин, эпитанированный в матрицу оксида алюминия: золь-гель синтез, свойства, термическая стабильность	3
Знойко С.А., Майзлин В.Е., Шапошников Г.П., Абрамов И.Г. Синтез и исследование смешаннозамещенных фталоцианинов с фрагментами бензотриазола.....	13

ХИМИЯ

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

Межуев Я.О., Коршак Ю.В., Штильман М.И., Пискарева А.И., Гребенева Т.А., Соловьева И.В. Синтез и декарбоксилирование полиапатитовой кислоты	26
Бурлова И.В., Киселева Т.М., Клабукова И.П., Гуленова М.В., Мельникова Н.Б. Роль кислот Льюиса в регулировании селективности окисления бетулина в кислой и щелочной водно-ацетоновой среде	28
Баканова А.А., Байков С.В., Соснина В.В., Красовская Г.Г., Бетнев А.Ф., Кофанов Е.Р. Синтез фенилпиктоалкиламинокарбоновых кислот, содержащих имидазольный цикл	32
Трохименко О.М., Бойченко Д.С. Определение каталитическим спектрофотометрическим ферум(III)-нитрито-тиоцианатным методом общего иода в образцах с органической матрицей	35
Гусев В.Ю., Ваулина В.Н., Радунев А.В. Комплексообразование ионов меди(II) с 2',2'-дигексилбензогидразидом.....	38
Межевой И.П., Баделин В.Г. Влияние структуры боковых радикалов L-аланина, L-серина и L-аспарагина на оптический характер взаимодействия в водных растворах многоатомных спиртов	42
Филимонов Д.А., Турчанинова И.В., Базанов М.И., Ефимова С.В., Койфман О.И. Электрохимические свойства тетра-2,3-пиридинопорфиразина и его ацетамидозамещенных металлокомплексов.....	45
Магомедбеков У.Г., Гасангаджиева У.Г., Гасанова Х.М., Магомедбеков Н.Х. Параметризация временных рядов, полученных при гомогенном окислении глутатиона в колебательном режиме, методом фликкер-шумовой спектроскопии	49
Курганова Е.А., Румянцева Ю.Б., Иванова А.А., Плахтинский В.В., Кошель Г.П. Квантово-химические расчеты реакций жидкофазного окисления этилбензола и изопропилбензола до гидропероксидов в присутствии фталимидных катализаторов	52
Коновалов А.С., Голубев С.П., Иванов А.П., Шутов Д.А., Смирнов С.А., Рыбкин В.В. Электрофизические параметры тлеющего разряда с жидким электродом в атмосфере воздуха при повышенном давлении	55
Бобкова Е.С., Ходор Я.В., Рыбкин В.В. Влияние молекул воды на характеристики электронов в неравновесной плазме кислорода.....	59

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Бремсева Г.О., Суровой Э.П. Термостимулированные превращения в наноразмерных пленках индия.....	63
Храмов А.А., Гуров С.В., Козина О.Л., Гулько Ю.Л., Михаленко М.Г. Математическое моделирование разряда никель-железного аккумулятора с различными типами конструкции электродов	67

Егоров В.В., Лазарева Е.П., Ольшанская Л.П.	
Электроды для никель-кадмиевых и никель-железных аккумуляторов на основе гальванических элементов	70
Хелезина О.Г., Малясова А.С.	
Низкотемпературная вулканизация жидких полидиметилсилоксанов	74
Чурсин В.И.	
Получение и свойства водоразбавляемой эпоксидной композиции	79
Абрамова Т.Е., Баженков Н.А., Минеева П.С., Туров Б.С.	
Химическая модификация олигобутидиенов различной микроструктуры	82
Резников А.П., Осянин В.А., Климовичев Ю.П.	
Этапно-селективный катализ комплексом никеля(II) в синтезе (4R)-4-[4-метоксн-3-(циклопентилоксн)фенил]пирролидин-2-она	86
Поваков И.А., Поволоцкая О.М., Соловьева Ю.Д., Кучин А.В., Чукичева И.Ю.	
Оценка стабилизирующего действия терпенофенолов на термоокислительную деструкцию резиновых смесей на основе бутидиен-стирольных каучуков	90
Чистяков Я.В., Махнин А.А., Певский А.В.	
Математическая модель для определения параметров центробежно-инерционного пылесоса	93
Леонтьев В.К., Баранова М.А.	
Расчет газожидкостного эжекторного аппарата для проведения процесса абсорбции	98
Вещев А.А., Соколов А.Е., Панкратовский А.О.	
Экспериментальное исследование процесса отделения металлооксида от фрагментов утилизируемых шин методом непрерывной прокатки	101
Бадоев В.А., Таршин М.Ю., Зайцев А.И.	
Математическая модель измельчения старого асфальтобетона в шаровой мельнице	106
Таршин М.Ю., Волков М.В., Зайцев А.И.	
К расчету барабанных смесителей сыпучих материалов с дополнительными рабочими элементами	108
Соловьева О.Ю., Овсянникова Д.В., Каменский И.С.	
Исследование эффективности действия эпоксидной смолы в композициях на основе бутидиен-нитрильного каучука и кремнекислотного наполнителя	110
Румянцев Ю.В., Кузнецов Р.Е., Мудров А.П., Агеева Т.А., Койфман О.И.	
Влияние микроволнового излучения на радикальную полимеризацию акриламида в растворе в режиме динамической мощности	114
Пухов И.Г., Смирнова Д.П., Ильин А.П., Смирнов П.П.	
Исследование кислотно-основных свойств поверхности углеродных адсорбентов методом потенциометрического титрования	117
Постнова М.В., Румянцев Ю.Б., Лебедева Н.В., Курганова Е.А., Конель Г.П., Кукушкина Н.Д.	
Синтез 2-гидроксн-5-бифенилкарбоновой кислоты на основе <i>n</i> -крезола	122

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Кузнецова И.В., Хмелев С.С.	
Системообразующая роль лекции в современной концепции преподавания курса «неорганическая химия»	126
Артамонова И.В., Забенькина Е.О.	
Использование инновационных технологий при обучении химии бакалавров в технических вузах	130
Сырбу С.А., Кустова Т.П., Кляев М.В.	
Подготовка к изучению общей и неорганической химии в вузе в круглогодичной профильной школе «Естественнонаучное для любознательных» на базе Ивановского государственного университета	132

ПЕРСОНАЛИИ

Памяти Бориса Дмитриевича Берёзина (1929-2012 гг.)	134
Памяти Михаила Валерьевича Улитина (1952-2012 гг.)	136