

П  
ИЗЗ



(H)			
Li <sup>3</sup> ЛИТИЙ	Be <sup>4</sup> БЕРИЛЛИЙ		
Na <sup>11</sup> НАТРИЙ	Mg <sup>12</sup> МАГНИЙ		
K <sup>19</sup> КАЛИЙ	Ca <sup>20</sup> КАЛЬЦИЙ		
<sup>29</sup> Cu МЕДЬ	<sup>30</sup> Zn ЦИНК		
Rb <sup>37</sup> РУБИДИЙ	Sr <sup>38</sup> СТРОНЦИЙ		
<sup>47</sup> Ag СЕРЕБРО	<sup>48</sup> Cd КАДМИЙ		
Cs <sup>55</sup> ЦЕЗИЙ	Ba <sup>56</sup> БАРИЙ		
<sup>79</sup> Au ЗОЛОТО	<sup>80</sup> Hg РТУТЬ		
Fr <sup>87</sup> ФРАНЦИЙ	Ra <sup>88</sup> РАДИЙ		

ТОМ 56

ВЫП. 12

ISSN 0579-2991

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

# ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Иваново 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

**Ильин А.А., Бабайкин Д.В., Смирнов Н.Н., Ильин А.П.**  
 Проблемы низкотемпературной конверсии монооксида углерода водяным паром в водород в производстве аммиака ..... 3

ХИМИЯ

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

**Васин В.С., Колдаева Т.Ю., Перевалов В.П.**  
 Особенности диазотирования производных 6-амино-2-(2-гидроксифенил)-7-хлор-2н-бензотриазол-4-карбоновой кислоты ..... 15

**Репкин Н.М., Нестерова Т.Н., Головин Е.В., Леванова С.В., Дружинина Ю.А.**  
 Идентификация продуктов термического разложения некоторых алкилфенолов ..... 18

**Кочергина Л.А., Хохлова Е.А., Дробилова О.М.**  
 Термохимическое исследование реакций комплексообразования иона кобальта (II) с L-серинном в водном растворе ..... 23

**Таран А.Л., Пынкова Т.И., Таран Ю.А.**  
 Подход к оценке кинетических параметров процесса самодиспергирования ..... 28

**Матаев М.М., Нукетаева Д.Ж., Жуманова Н.А., Мырзахметова Н.О., Бутин Б.М., Абдраймова М.**  
 Теплоемкость и термодинамические функции висмутитов неодима и самария ..... 33

**Черкасова Е.В., Гиниятуллина Ю.Р., Черкасова Т.Г., Татарина Э.С.**  
 Изучение взаимодействия солей кадмия(II) и лютеция(III) с гекса(изотиоцианато)хроматом(III) калия в водных растворах ..... 36

**Межуев Я.О., Коршак Ю.В., Штильман М.И., Соловьева И.В., Салоп М.А.**  
 Кинетика окислительной полимеризации анилина в водных растворах поливинилового спирта ..... 39

**Рустамов Н.Х., Аббасова Г.Г.**  
 Синтез и исследование координационных соединений марганца(II) с 1.10-фенантролином и 2,4-динитробензоласалициловой кислотой ..... 44

**Комин А.В., Высоковский А.С., Коротнева И.С.**  
 О растворимости поверхностно-активных сополимеров метакриловой кислоты и пиперилена в органических средах ..... 49

**Улитин Н.В., Дебердеев Р.Я., Набиев Р.Р., Терещенко К.А., Берлин А.А.**  
 Решение обратной кинетической задачи для быстрых процессов полимеризации. Процесс получения бутылкаучука ..... 51

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
 теоретические основы)

**Адеева Л.Н., Диденко Т.А., Никитина В.В., Лукиша Т.В., Струнина Н.Н.**  
 Сорбционное выщелачивание редкоземельных металлов из вторичного сырья ..... 59

**Машаров М.Т., Утев Н.В., Шеин А.Б.**  
 Импеданс MnSi-электрода в растворе гидроксида натрия ..... 63

**Бутман М.Ф., Овчинников Н.Л., Арбузников В.В., Агафонов А.В.**  
 Активированный синтез Al-пилларированного монтмориллонита ..... 68

<b>Филатова Н.В., Пимков Ю.В., Косенко Н.Ф.</b> Разработка состава волокнистого композиционного материала с использованием отходов огнеупорной теплоизоляции.....	74
<b>Верещагина Н.В., Захарова Г.Б., Антонова Т.Н., Абрамов И.Г.</b> Жидкофазное гидрирование циклоолефинов .....	79
<b>Гончаров Г.М., Ломов А.А., Гуданов И.С., Лаврентьев Ю.Б., Юрыгин П.П.</b> Численное изучение процесса размерообразования при соэкструзии трубчатых изделий из резиновых смесей .....	82
<b>Сипкина Е.И., Лебедева О.В., Пожидаев Ю.Н., Покровская М.А., Раскулова Т.В.</b> Новые сорбенты для извлечения платины (IV) на основе композиционных материалов.....	86
<b>Корпатенков Д.О., Меркин А.А., Комаров А.А., Лефедова О.В.</b> Побочные процессы в реакциях каталитической гидрогенизации нитробензола и его замещенных на скелетном никеле .....	90
<b>Гришин Д.Ф., Ильичев И.С., Валетова Н.Б., Гришин И.Д.</b> Алкилгалогениды в никель-катализируемом синтезе полимеров на основе метилметакрилата .....	93
<b>Панкратов В.А., Сдобникова О.А., Шмакова Н.С.</b> Синтез и свойства новых поверхностно-активных четвертичных аммониевых солей .....	101
<b>Высоковский А.С., Коротнева И.С., Комин А.В., Полякова Е.А.</b> Биокомпозиционный материал на основе синтетических латексов и природных полисахаридов.....	105
<b>Данилова Е.А., Талакуева А.В., Галиев Р.М., Кудаярова Т.В., Исляйкин М.К.</b> Усовершенствование технологии получения 2-имино-4-тиобиурета.....	107
<b>Мезина Е.А., Макарова Л.И., Липатова И.М.</b> Хитозан-волокнистые матрицы для пролонгированного выделения лекарственного препарата лидокаина.....	110
<b>Зуева Г.А., Падохин В.А., Кокурина Г.Н.</b> Структурная модель теплопроводности неограниченного цилиндра.....	114
<b>Рудобашта С.П., Кошелева М.К., Разумеев К.Э., Пичугин А.В.</b> Расчет процесса сушки гранул поликапроамида.....	118
<b>Сиренек В.А.</b> Методы исследования диффузионных процессов в твердых телах на основе волновой модели диффузии.....	124
<b>Ворошин А.В., Чагин О.В., Блиничев В.Н.</b> Исследование процесса разделения водно-спиртовой смеси на ректификационной установке непрерывного действия с пакетной вихревой насадкой.....	128
<b>Мешалкин В.П., Образцов А.А., Ходченко С.М., Панина Е.А.</b> Редукционный топологическо-эвристический метод поиска оптимальных трасс разветвленных сетей технологических трубопроводов.....	132

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Ким П.П., Петровский А.М., Перетрутов А.А., Чубенко М.Н., Комаров В.А.</b> Равновесное давление оксидов азота над нитрозами .....	136
<b>Баканова А.А., Кофанов Е.Р., Красовская Г.Г., Назарова А.А., Бетнев А.Ф.</b> Синтез 2,4-динитрофенилнорборнанкарбоновых кислот, содержащих имидный цикл.....	138