

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
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК
Rb <sup>37</sup> РУБИДИЙ	Sr <sup>38</sup> СТРОНЦИЙ
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ
Cs <sup>55</sup> ЦЕЗИЙ	Ba <sup>56</sup> БАРИЙ
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ
Fr <sup>87</sup> ФРАНЦИЙ	Ra <sup>88</sup> РАДИЙ

ТОМ 56

ВЫП. 6

ISSN 0579-2991

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

# ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Иваново 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

**Березин Б.Д., Мальцева О.В., Березин Д.Б.**

Электронные и стерические эффекты в координационной сфере комплексов 3d-металлов.

*Транс-* и *цис-*влияние лигандов ..... 3

ХИМИЯ

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

**Аминова Э.К., Казакова А.Н., Проскурнина М.В., Злотский С.С.**

Синтез циклических ацеталей, содержащих *гем*-дихлорциклопропановый фрагмент ..... 11

**Агатьев П.А., Тарасов А.В., Москвичев Ю.А.**

Сульфохлорирование 3-метоксибензойной кислоты и ее метилового эфира ..... 14

**Алакаева Л.А., Тхамоков А.К.**

Эфиры производных сульфосалициловой кислоты как новые люминесцентные реагенты на тербий ..... 16

**Хомутова Е.Г., Копылова Е.В.**

Каталитический тест-метод определения микроколичеств иридия на основе реакции окисления сульфарсазена периодатом калия ..... 20

**Кундий О.С., Зайчиков А.М.**

Термодинамические и структурные характеристики водных растворов апротонных амидов ..... 24

**Романенко Ю.Е., Комаров А.А., Буданов М.А., Лефедова О.В.**

Кинетическая модель реакций гидрогенизации промежуточных продуктов восстановления нитрогруппы ..... 28

**Косяков Д.С., Панфилова М.В., Горбова Н.С., Боголицын К.Г.**

Кислотность фенолов синрингильного ряда в бинарных смесях воды с 1,4-диоксаном и ацетонитрилом ..... 32

**Березина Н.М., Каримов Д.Р., Базанов М.И., Березин Д.Б.**

Влияние функционального замещения на электрохимические характеристики и электрокаталитическую активность *мезо*-трифенилкоррола и его комплексов с Cu(III) и Mn(III) ..... 37

**Пряжникова В.Г., Козлова О.В., Телегин Ф.Ю.**

Взаимосвязь между параметрами структуры ПАВ и их техническими свойствами ..... 42

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

**Румянцев Р.Н., Ильин А.А., Ильин А.П.**

Механохимический синтез оксида железа путем взаимодействия металлических порошков с водой ..... 45

**Смирнов А.Л., Скрипченко С.Ю., Рычков В.Н., Штуца М.Г., Плотников Л.А.,**

**Полянский А.И., Пастухов А.М.**

Снижение выбросов оксидов азота и расхода азотной кислоты при выщелачивании урановых концентратов ..... 50

**Шленев Р.М., Ножнин Н.А., Москвичев Ю.А.**

Изучение реакции взаимодействия *N*-замещенных нитрилов аминопропионовой кислоты с тиосемикарбазидом в среде полифосфорной кислоты ..... 55

**Тузова В.В., Филин С.В., Гладышев П.П.**

Люминесцентные полимерные композиционные материалы на основе акриловых сополимеров и органических люминофоров кумарина 6 и 4-диметиламино-4'-нитростильбена ..... 57

<b>Долуда В.Ю., Демиденко Г.Н., Сульман М.Г., Лакина Н.В., Матвеева В.Г., Сульман Э.М.</b> Исследование процесса каталитического гидрирования нитробензола на палладийсодержащих катализаторах в среде сверхкритического диоксида углерода.....	62
<b>Галимова А.Т., Сагдеев А.А., Гумеров Ф.М.</b> Исследование растворимости веществ, дезактивирующих катализатор оксид алюминия, активный в сверхкритическом диоксиде углерода .....	65
<b>Удуратина Е.В., Торлопов М.А.</b> Частичная деструкция целлюлозы в воде и в уксусной кислоте в присутствии гетерополикислот .....	69
<b>Ергожин Е.Е., Бегенова Б.Е., Чалов Т.К., Ковригина Т.В., Остафейчук Н.В., Калиева Д.У.</b> Иониты на основе глицидиловых производных хинонов и полиаминов.....	75
<b>Васильева С.Ю., Котова Д.Л., Крысанова Т.А., Крысанов В.А.</b> Твердофазная экстракция $\alpha$ -токоферола из растительных масел.....	79
<b>Капранова А.Б., Бакин М.Н., Лебедев А.Е., Зайцев А.И.</b> Исследование ударного смешивания твердых дисперсных сред при вторичных столкновениях частиц .....	83
<b>Королев Л. В., Бытев Д.О.</b> Случайный перенос в пористой сорбирующей среде.....	86
<b>Лебедев А.Е., Петров А.А.</b> Исследование процесса смешения сыпучих материалов в центробежном смесителе канального типа....	90
<b>Лаптев А.Г., Фарахов Т.М.</b> Модель массоотдачи в зернистых и насадочных слоях.....	92
<b>Донченко А.Ю., Гоголев Ю.Г.</b> Моделирование процесса объемной десублимации в аппаратах с осевым вводом при получении мелкодисперсных материалов .....	96
<b>Лаптев А.Г., Башаров М.М.</b> Определение эффективности очистки газов от дисперсной фазы вихревыми элементами .....	101
<b>Мизонов В.Е., Балагуров И.А., Зайцев В.А.</b> Ячеечная модель конвективной диффузии в сложной плоской области с перегородками .....	105
<b>Каранец А.О., Соловьев М.Е.</b> Применение моделей состав-свойства при автоматизации проектирования резинотехнических изделий. ....	107

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Скворцова Л.Н., Чухломина Л.Н., Мокроусов Г.М., Баталова В.Н., Турчина О.А.</b> Каталитическая деградация фенола и промежуточных продуктов его окисления с использованием железосодержащих композиций нитрида кремния.....	111
--	-----

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Колесников А.А., Месник М.О.</b> Распределение пучка ускорителя электронов по глубине облучения полимерных материалов.....	116
--	-----

## ПЕРСОНАЛИИ

<b>К 80-летию Вильяма Петровича Барабанова.....</b>	119
---	-----