



ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

 СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

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

ТОМ 57

ВЫП. 2

Иваново 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Холодкова Н.В., Холодков И.В. Гетерогенная рекомбинация атомов на поверхностях твердых тел.....	3
ХИМИЯ (неорганическая, органическая, аналитическая, физическая, коллоидная и высокомолекулярных соединений)	
Конник О.В., Бекирова З.З., Шульгин В.Ф., Минин В.В., Александров Г.Г., Еременко И.Л. Координационные соединения гадолиния с диацилдигидразонами 3-метил-1-фенил-4-формил- пиразол-5-она.....	10
Киселев А.Е., Кудин Л.С., Ильин А.П. Исследование железооксидного катализатора K_2O - Fe_2O_3 . I. Высокотемпературные процессы в механоактивированной системе K_2O - Fe_2O_3	15
Кяров А.А., Хочуев И.И., Эльмесова Р.М., Мирзоев Р.С., Лигидов М.Х. Растворимость молибдата цезия и свойства насыщенных растворов в системе Cs_2MoO_4 - C_2H_5OH - H_2O при 25 °С.....	20
Лазов М.А., Алов Н.В., Ищенко А.А. Определение стехиометрии и толщины ионо-синтезированных оксидных наноструктур вольфрама методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.....	25
Вороховин И.С., Вязенова И.А., Таранушич В.А. Взаимодействие нитрата аммония с хлоридом калия в водно-этанольной среде.....	30
Мирасов В.Ш., Жеребцов Д.А., Клешев Д.Г., Михайлов Г.Г. Гидротермальный метод получения нанодисперсной «железной слюдки».....	33
Хелевина О.Г., Малясова А.С., Ишуткина М.В. Структурирование жидких полидиметилсилоксандиолов эфирами <i>орто</i> -титановой и <i>орто</i> -кремниевой кислот.....	38
Кузнецов В.А., Кодесс М.И., Пестов А.В. Полимеризация лактида в присутствии комплексов хлорида олова (II).....	44
Ибраева С.С., Пралиев К.Д., Исакова Т.К., Сейлханов Т.М. Синтез 1-(3-этоксипропил)-4-гексил-4-гидроксипиперидина.....	48
Величко Е.В., Голиченко А.А., Штеменко А.В. Взаимодействие <i>транс</i> -тетрахлоро-ди- μ -карбоксилатов дирения(III) с 3-производными 1-адаман- танкарбоновой кислоты.....	51
Нгуен Тхи Тху Ха, Меркин А.А., Латыпова А.Р., Лефедова О.В. Влияние количества скелетного никеля на скорости реакций гидрогенизации промежуточных продуктов восстановления нитробензола.....	55
Фёдорова А.А., Шаронов Н.Ю., Улитин М.В. Особенности формирования адсорбционных слоев на твердых и жидких поверхностях в растворах электролитов.....	58
Федотов В.Х., Кольцов Н.И. Оценки нелинейных времен релаксации каталитических реакций.....	63
Махмудов Ф.Т. Динамика сорбции фенола и сульфенола на твердых сорбентах.....	67
Бобкова Е.С., Сунгурова А.В., Шишкина А.И., Краснов Д.С., Рыбкин В.В. Кинетика разложения фенола и образования продуктов его деструкции в растворе под действием разряда постоянного тока.....	70

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Пантелеева В.В., Шейн А.Б. Анодное поведение FeSi-электрода в щелочном электролите.....	75
Смирнова Д.Н., Ильин А.П., Смирнов Н.Н. Механохимический синтез кремнийоксиглеродных адсорбентов для очистки экстракционной фосфорной кислоты.....	81
Чуловская С.А., Вавилова С.Ю., Гарасько Е.В., Парфенюк В.И. Полипропиленовое термоскрепленное полотно с фунгицидными свойствами	87
Шурдумов Г.К. Синтез молибдата и вольфрамата свинца в расплавах систем $[KNO_3-NaNO_3-Pb(NO_3)_2]_{эвт.}$ - $Na_2Mo(W)O_4 [(K,Na,Pb/NO_3,Mo(W)O_4)]$	91
Джайлов Дж.Х., Ганиев И.Н., Амонов И.Т., Азимов Х.Х. Потенциодинамическое исследование сплава Al + 2.18%Fe, легированного барием	97
Колесников А.А., Месник М.О. Расчет производительности технологического оборудования производства эластокож с использованием ускорителей электронов	99
Натареев С.В., Дубкова Е.А., Никифорова Т.Е., Харченко И.С. Ионообменное извлечение меди из растворов в аппарате с секционированным кипящим слоем ионита ...	101
Костарев В.В., Мизонов В.Е., Зайцев В.А., Лезнова Н.Р. Математическая модель распределения влаги в рулоне при намотке ткани	105
Вольнский В.Ю., Стороженко Я.С. Математическое моделирование процесса термообработки полотенных материалов в сушильно-ширительной машине	108

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Алламбергенова З.Б., Алиев Н.У., Ермаганбетов М.Е. Синтез и рострегулирующие свойства N-фенилтиокарбамата 3-(3'-этил-пиперидил)-пропинил-1-циклогексилового спирта	112
--	-----