

П
433



(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. 3

ISSN 0579-2991

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Иваново 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Степачева А.А., Никошвили Л.Ж., Сульман Э.М.

Изучение формирования активных центров палладийсодержащих наноструктурированных систем в процессе гидродеоксигенирования жирных кислот для производства биодизельного топлива второго поколения 3

Захаров О.В., Филиппов Д.В., Комаров А.А., Краснов А.И., Меркин А.А.

Влияние состава растворителя на кинетические параметры реакции жидкофазной гидрогенизации 4-нитротолуола 7

Киселев А.Е., Кудин Л.С., Ильин А.П.

Исследование железоксидного катализатора $K_2O \cdot nFe_2O_3$. II. Термодинамика сублимации K_2O 12

Нестерова Н.А., Панарин Е.Ф., Гаврилова И.И.

Кинетические особенности гомополимеризации N-винилформамида (в воде и массе) 16

Осипчик В.С., Горбунова И.Ю., Костромина Н.В., Олихова Ю.В., Буй Д.М.

Исследование процессов отверждения эпоксидных олигомеров 19

Гришин Д.Ф., Валетова Н.Б., Гришин И.Д.

Композиции на основе комплексов никеля и хлористого бензила как инициаторы и регуляторы радикальной полимеризации метилметакрилата 22

Рублинецкая Ю.В., Гукин А.Е., Слепушкин В.В., Ильиных Е.О.

Исследование кинетики образования и растворения оксидных слоев на олове, свинце и их сплавах в процессе их поляризации в щелочных растворах методом локального электрохимического анализа 29

Баделин В.Г., Тарасова Г.Н., Тюнина Е.Ю.

Исследование взаимодействия ароматических аминокислот с никотиновой кислотой и урацилом в водных растворах 34

Дорошук В.А., Мандзюк М.Г., Грицик Н.А., Демченко В.Я.

Атомно-абсорбционное определение алюминия в природных водах с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием 37

Шарифова С.К.

Эпоксифиры ароматических кислот 42

Рувинский О.Е., Абрамова Н.С.

Электрокатализ и комплексообразование в системах «кобальт (II), никель (II) – эриохром черный Т» 45

Исаева В.А., Репкин Г.И., Гессе Ж.Ф., Шарнин В.А.

Термодинамические характеристики комплексообразования серебра (I) с глицинат-ионом и кислотно-основных равновесий лиганда в смесях воды с этанолом и диметилсульфоксидом 49

Абдуллин М.И., Глазырин А.Б., Басыров А.А., Куковинец О.С., Хамидуллина Г.И.

Эпоксидирование синдиотактического 1,2-полибутадиена надкислотами 54

Хомутова Е.Г., Останина О.И.

Кинетический каталитический тест-метод определения следовых количеств осмия 59

Мандзюк М.Г., Куницкая А.О., Куличенко С.А.

Извлечение сульфозокрасителей в мицеллярные фазы цетилпиридиний хлорида 62

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Донцов М.Г., Балмасов А.В. Локальные токи при химическом полировании меди	68
Федосов С.В., Баканов М.О., Волков А.В., Сокольский А.И., Щепочкина Ю.А. Математическая модель динамики процесса порообразования при термической обработке пеностекольной шихты	73
Бабкина О.В., Алексеенко А.В., Немойкина А.Л. Получение монофиламентной нити и сополимера гликолевой и молочной кислот (PGLA 94/6) экструзионным способом	79
Вельбой М.А., Шарнина Л.В., Владимирцева Е.Л., Григорьева А.И. Обесцвечивание растворов прямых красителей в присутствии нерастворимых алюмосиликатов	81
Чиканов В.Н., Шалимов Ю.Н., Парфенюк В.И. Структурные изменения в двойных галогенидных системах с общим анионом и степенью окисления катионов 1+ и 2+	86
Никифорова Т.Е., Козлов В.А., Натарева С.В., Дубкова Е.А. Влияние плазменного модифицирования на сорбционные свойства льняного волокна	91
Шарипов Т.В., Мустафин А.Г., Гимаев Р.Н., Кудашева Ф.Х., Бадикова А.Д., Галиахметов Р.Н. Переработка отработанной серной кислоты – отхода производства высокооктанового бензина	97
Смирнова С.В. Оценка эффективности ряда производных крахмала в качестве клеящего компонента шпаклевки	102
Мезина Е.А., Липатова И.М. Влияние природы наполнителя и механической активации на структуру полимерной матрицы в наполненных хитозановых пленках	106
Федосов С.В., Акулова М.В., Слизнева Т. Е., Краснов А.М. Механомагнитная активация водных растворов химических добавок как способ модифицирования мелкозернистого бетона	111
Бобков С.П., Смирнов С.С., Кокина Н.Р. Использование системного подхода при моделировании технологических процессов	116
Кукушкин А.В., Семенов Ю.В., Лабутин А.Н. Векторное управление реактором идеального смешения при проведении реакций различных типов	119
Твардовский А.В., Набиулин В.В., Фомкин А.А. Модель и уравнение адсорбционной деформации микропористого адсорбента	124

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Орехова А.И., Халемский А.М., Шерстобитова Т.М., Коган Б.С., Иванов А.В. Реагент-окислитель марки «Фернел» для обезвреживания и очистки водных растворов	128
--	-----