

ISSN 0579-2991 (print)
ISSN 2500-3070 (online)

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

60
ЛЕТ

RUSSIAN JOURNAL
of CHEMISTRY and
CHEMICAL TECHNOLOGY

ТОМ (Volume) 61

ВЫП. (Issue) 12

Иваново 2018



(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		

СОДЕРЖАНИЕ
ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Промышленное смешивание дисперсных материалов: современная практика и будущая эволюция..... 4
Gatumel С., Berthiaux Н., Мизонов В.Е.

Растворимость в спиртах и алкоголиз карбонатов, сульфидов, цианидов и фосфатов щелочных металлов... 14
Евдокимов А.Н., Курзин А.В., Сиваков А.А., Голикова В.С.

Катализ металлами в превращениях порфиринов..... 24
Белецкая И.П., Аверин А.Д.

ХИМИЯ

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

Синтез 4-(2-гидроксифенил)-5,6,7,8-тетрагидроизооксазол [5,4-b]хромен-5(4H)-онов 43
Пырко А.Н.

Синтез новых производных 3-азабицикло[3.3.1]нонов на основе σ -аддукта N-(2-гидрокси-3,5-динитрофенил)ацетамида 49
Мухторов Л.Г., Блохин И.В., Иванова Е.В., Шумский А.Н., Шахельдян И.В., Атрощенко Ю.М.

Низкотемпературный синтез титаната бария в водном растворе 56
Агафонов А.В., Иванов К.В., Алексеева О.В.

Синтез и строение гексатиоцианатоплатината(IV) калийтетраэтиламмония 63
Шарутин В.В., Шарутина О.К., Ткачева А.Р.

Комплексы изотиадиазолсодержащего бромнитрозамещенного трехзвенного продукта с d-металлами (Ni, Co, Zn) 68
Кудаярова Т.В., Тютина М.А., Данилова Е.А.

Особенности формирования малых напряженных алициклических соединений в процессе каталитической трансформации метанола на цеолите H-ZSM-5 74
Долуда В.Ю., Быков А.В., Сульман М.Г., Сидоров А.И., Лакина Н.В., Сульман Э.М.

Кинетика адсорбции 4,4-диметил-1,3-диоксана из водных растворов синтетическими цеолитами в присутствии фосфорной кислоты 81
Овчинников Г.А., Горских В.А., Фассалова И.И., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф.

Кинетическая модель разложения диоксида тиомочевины в водных растворах различной кислотности ... 87
Поленов Ю.В., Шестаков Г.А., Егорова Е.В.

Кинетика растворения золота в водной системе тиомочевина-тиосульфат с окислителем Fe(III)ЭДТА 94
Чурсанов Ю.В., Луцик В.И., Старовойтов А.В.

Конформационное поведение гидразона, производного пиридоксаль-5-фосфата и изониазида 101
Погонин А.Е., Гамов Г.А., Завалишин М.Н., Шарнин В.А.

Геометрическое и электронное строение пропил-, тетраметил-, диметилэтил- и бутиладамантанов и их термодинамические характеристики по данным метода DFT 108
Сагинаев А.Т., Багрий Е.И.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Электрофизические свойства растворов сульфата цинка в присутствии водных дисперсий многослойных углеродных нанотрубок115
Вавилов Е.С., Бирюков А.И., Ковалев И.Н., Толчев А.В.

Влияние интенсивности ультразвукового воздействия на степень очистки галитовых отходов от примеси сульфата кальция122
Нисина О.Е., Лановецкий С.В., Косвинцев О.К.

Робастное управление концентрацией целевого продукта в химическом реакторе129
Лабутин А.Н., Невипицын В.Ю., Зайцев В.А., Волкова Г.В.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

К вопросу безотходной технологии использования биомассы микроводорослей *Chlorella sorokiniana* для получения липидов и сорбентов137
Политаева Н.А., Атаманюк И.В., Смятская Ю.А., Кузнецова Т.А., Амира Туми, Разговоров П.Б.

Влияние бенз(а)пирена на качество окружающей среды и здоровье населения (на примере г. Иваново).....144
Извекова Т.В., Кобелева Н.А., Гуцин А.А., Герасимова М.С., Гриневич В.И.