



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

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

RUSSIAN JOURNAL
of CHEMISTRY and
CHEMICAL TECHNOLOGY

(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 (Volume) 62

ВЫП. (Issue) 4

Иваново 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Спектроскопически и/или структурно интригующие фталоцианины и родственные соединения.
Часть 1. Мономерные системы..... 4

Кобаяши Н.

Бромирование ароматических аминов: обзор.....47
Мустафаева Ф.А., Кахраманов Н.Т.

ХИМИЯ

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

Синтез стабильных ат-комплексов гетероароматических бороновых кислот с 4,6,10-тригидрокси-
1,4,6,10-тетраазаадамантаном..... 60
Голованов И.С., Сухоруков А.Ю.

Окислительно-оксеноидная трактовка механизмов окисления бензилпенициллина и разложения
окислителя в водно-гидропероксидном растворе68
Чумаков А.А., Котельников О.А., Слижов Ю.Г., Минакова Т.С.

Селективное определение угарного газа единичным металлоксидным сенсором76
Чегерева К.Л., Шапошник А.В., Москалев П.В., Звягин А.А.

Моделирование структуры оксида ванадия на поверхности анатаза методом функционала плотности... 82
Голосная М.Н., Никитина Н.А., Пичугина Д.А., Каичев В.В., Кузьменко Н.Е.

Исследование структурной организации систем на основе *n*-*n*-пропилорикоричной кислоты
и немезогенов типа Ph-X-Ph.....87
Лебедев И.С., Бубнова К.Е., Гиричева Н.И., Федоров М.С., Филиппов И.А., Сырбу С.А.

Квантово-химическое моделирование адсорбции тетрахлорметана и продуктов его гидродехлори-
рования на поверхности кластеров палладия 95
Калмыков П. А., Лысенко А. А., Магдалинова Н. А., Клюев М. В.

Защита стали от коррозии в кислых средах ингибиторами «СолИнг» при повышенных температурах....103
Меньшиков И.А., Лукьянова Н.В., Шеш А.Б.

Об эффекте массообмена систем $Mn(Fe,Co)Mo(W)O_4-Na_2CO_3$ и окружающей среды и необходимости
его учета при идентификации молибдатов и вольфраматов поливалентных *d*-элементов Mn, Fe, Co
на основе термогравиметрических данных 111
Шурдумов Г.К., Черкесов З.А., Мокаева Л.И.

Синтез и структура тетрахлор-галлат 3,5-диамино-1,2,4-триазолия121
Кудаярова Т.В., Данилова Е.А., Питева Ю.А., Мочалина К.Е., Дмитриев М.В.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Кинетика электроосаждения сплава цинк-никель из сульфатно-глицинатного электролита.....128
Ченцова Е.В., Почкина С.Ю., Соловьева Н.Д., Лопухова М.И.

Методика определения обобщенного энергетического показателя измельчаемости смеси
дисперсных материалов135
Жуков В.П., Осипов Д.А., Мизонов В.Е., Urbaniak D.

Гидродинамика, распределение потоков и тепловая эффективность змеевиковых теплообменников
в блоках теплоиспользующей аппаратуры трубчатых печей.....143
Сергеев С.П., Никифоров Ф.Ф., Афанасьев С.В., Шевченко Ю.Н.