

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



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 60

ВЫП. 7

Иваново 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- Циклический бутилентерефталат и перспективные направления его использования..... 4
Чуков Н.А., Микитаев М.А., Лигидов М.Х., Башоров М.Т., Шогенов В.Н., Пахомов С.И.

ХИМИЯ

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

- Квантово-химическое исследование реакций окисления в ненасыщенных углеводородах 14
Новикова А.А., Соловьев М.Е.

- Структура ближнего окружения ионов в водных растворах иодида цезия из данных по дифракции
 рентгеновских лучей 21
Смирнов П.Р., Гречин О.В., Воеводина Е.А.

- Объемные свойства растворов диметилсульфона в смешанном растворителе (этанол-вода) в интервале
 температур 298,15-323,15 К 27
Казоян Е.А., Маркарян Ш.А.

- Роданидные комплексы *d*-металлов: изучение влияния концентрации KNCS и NH₄Cl на способ
 координации ионов SCN⁻ методом ИК-Фурье-спектрометрии 34
Матвейчук Ю.В., Рахманько Е.М.

- Сорбция красных пищевых красителей полимерами с молекулярными отпечатками 42
Зяблов А.Н., Хальзова С.А., Селеменев В.Ф.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
 теоретические основы)

- Проблемы и перспективы производства и квалифицирования фосфорной кислоты 48
Смирнов Н.Н., Смирнова Д.Н., Ильин А.П., Кочетков С.П.

- Синтез 2-гидрокси-5-арилалкацетофенона на основе продукта взаимодействия фенола
 с компонентами фракции 130-190 °C продуктов пиролиза бензина 57
Меджидов Э.А., Чалышкан М.М., Багирзаде Р.З., Кулиев Ф.В., Расулов Ч.К.

- Получение и свойства густых экстрактов листьев красной смородины 66
Петрова С.Н., Кантан А.Д., Яргунова Ю.В.

- Исследование массопроводных свойств слоя семян 72
Рудобашта С.П., Зуева Г.А., Дмитриев В.М.,

- Разработка рационального способа синтеза нанокристаллического молибдата свинца в расплавах
 системы Na₂Mo₂O₇ – PbCO₃ 78
Шурдумов Г.К., Черкесов З.А., Кандурова Э.Ф.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Гранулированные сорбционные материалы для очистки сточных вод от ионов цинка (Zn^{2+}) 85
Политаева Н.А., Слугин В.В., Тарановская Е.А., Алферов И.Н., Соловьев М.А., Захаревич А.М.

Изучение различных форм соединений железа и их роль в процессе почвообразования 91
Бабанин В.Ф., Бойченко В.О., Минеева Н.С., Филатов А.В.

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Использование учебной дискуссии на лабораторно-практических занятиях при реализации компетентностного подхода 97
Сажина О.П., Глазкова О.В., Шабарин А.А., Матюшкина Ю.И.