



(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 61

ВЫП. 2

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

Иваново 2018

СОДЕРЖАНИЕ
ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Новые ароматические динитропроизводные хлораля как мономеры для синтеза полиэфиров и полигетероариленов4
Кумыков Р.М., Вологиров А.К.

ХИМИЯ

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

Окисление водорастворенных хелатов железа (III)-ксиленолового оранжевого пероксидом водорода:
концепция генерирования атомов синглетного кислорода из пероксида водорода15
Чумаков А.А., Котельников О.А., Слизов Ю.Г.

Диантипириллипропилметан в качестве электродноактивного компонента мембраны
свинцеселективного электрода23
Татаева С.Д., Рамазанов А.Ш., Магомедова В.С., Магомедов К.Э., Зейналов Р.З.

Синтез и электрохимические свойства Fe (III)-этиопорфирина II и его 5,15-бис(пирид-3-ил)-
производного29
Березина Н.М., Do Ngoc Minh, Базанов М.И., Семейкин А.С., Максимова А.А.

Физико-химические свойства хондроитинсульфата в аггрекане35
Ноговицын Е.А., Каликин Н.Н., Железняк Н.И.

Стандартные энтальпии образования L-аргинина и продуктов его диссоциации в водном растворе40
Лыткин А.И., Черников В.В., Крутова О.Н., Крутов П.Д.

Исследование адсорбции диоксида углерода на хром- и галлийоксидных катализаторах
по нелинейным временам релаксации46
Кольцов Н.И.

Катализаторы реакции окисления бутена-1 в метилэтилкетон53
Агаусейнова М.М., Амануллаева Г.И., Байрамова З.Э.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Влияние частоты электрического тока на электропроводность тонких пленок электролитов58
Нефедов В.Г., Матвеев В.В., Королянчук Д.Г.

Синтез кремнийорганических соединений для аппретирования нанокompозитов на основе кварца
и полиэтилена высокой плотности65
Курбанова Р.В., Кахраманов Н.Т., Шатинова М.И., Музафаров А.М., Кахраманлы Ю.Н., Мамедли У.М.

Исследование влияния структуры сложноэфирных основ на термоокислительную
стабильность масел73
Тонконогов Б.П., Багдасаров Л.Н., Попова К.А., Агабеков С.С.

Специфика изменения сорбционной способности льноволокна при регулируемой биокатализируемой деструкции нейтральных полиуглеводов.....80

Алеева С.В., Лепилова О.В., Курзанова П.Ю., Кокшаров С.А.

Дискретное моделирование конвективного переноса теплоты86

Чернявская А.С., Бобков С.П.

Синтез димерных поверхностно-активных веществ на основе синтанола ДС-10 и адипиновой кислоты91

Ломинога Е.А., Бурмистров К.С., Гевод В.С.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Исследование структурно-функционального состава гумусовых кислот почв Евроарктического региона методом УФ/видимой спектроскопии.....97

Прилуцкая Н.С., Корельская Т.А., Попова Л.Ф.

ПЕРСОНАЛИИ

К юбилею Ольги Валентиновны Лефёдовой.....104