



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 <sup>3</sup> ЛИТИЙ	Be <sup>4</sup> БЕРИЛЛИЙ
Na <sup>11</sup> НАТРИЙ	Mg <sup>12</sup> МАГНИЙ
K <sup>19</sup> КАЛИЙ	Ca <sup>20</sup> КАЛЬЦИЙ
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК
Rb <sup>37</sup> РУБИДИЙ	Sr <sup>38</sup> СТРОНЦИЙ
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ
Cs <sup>55</sup> ЦЕЗИЙ	Ba <sup>56</sup> БАРИЙ
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ
Fr <sup>87</sup> ФРАНЦИЙ	Ra <sup>88</sup> РАДИЙ

ТОМ (Volume) 62  
ВЫП. (Issue) 12

Иваново 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ

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

- Реакция диэтилоксалата и ацетона с последующим взаимодействием с замещенными 7-аминоиндолами...4  
*Жукова Н.В., Енцова А.А.*
- Вольтамперометрическое определение этилнитрита.....9  
*Попова В.А., Кривошеина А.А., Короткова Е.И.*
- Синтез и спектральные свойства люминофора BODIPY с расширенной  $\pi$ -электронной системой .....13  
*Молчанов Е.Е., Марфин Ю.С., Ксенофонов А.А., Румянцев Е.В.*
- Определение механизма фотореакций бензофенонов с некоторыми донорами электронов  
с помощью эффектов ХПЯ .....19  
*Аршинов А.В., Порхун В.И., Аристова Ю.В.*

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

- Десорбция примесей детонационного наноалмаза в ходе синтеза интерметаллических  
соединений системы Ni-Al .....25  
*Богданов Д.Г., Плотников В.А., Макаров С.В., Богданов А.С., Чепуров А.А.*
- Внутренние напряжения хромовых покрытий, электроосажденных из растворов солей хрома(III).....33  
*Винокуров Е.Г.*
- Огнеупорное глинистое сырье Республики Беларусь для производства керамогранита .....39  
*Шиманская А.Н., Дятлова Е.М., Попов Р.Ю.*
- Al<sub>30</sub>-пилларный монтмориллонит с улучшенными текстурными свойствами обусловленными  
предварительной механической обработкой .....45  
*Бутман М.Ф., Карасев Н.С., Овчинников Н.Л., Виноградов А.В.*
- Влияние наполнителей на свойства жидкостекольных композиций.....51  
*Мирюк О.А.*
- N-метилпирролидон – селективный растворитель окислительной сероочистки легких  
бензиновых фракций .....57  
*Бурмистрова Д.А., Кузьмин В.В., Смолянинов И.В., Берберова Н.Т.*
- Особенности агрегирования молекул блок-сополимера на основе стирола и полиэтиленгликоля  
в растворах .....65  
*Кропачева О.И., Вавилова Д.В.*
- Изменение структурных параметров асфальтенов под влиянием ультразвуковых волн.....71  
*Волкова Г.И., Калинина Т.В., Морозова А.В.*

Модификация олигоэфирмалеинатов алкиловыми эфирами N-малеинимидобензойной кислоты.....	78
<i>Данилов В.А., Колямшин О.А., Темникова Н.Е., Колпакова М.В., Стоянов О.В.</i>	
Получение нанокристаллической целлюлозы гидролизом в смеси соляной и азотной кислот.....	85
<i>Рублева Н.В., Лебедева Е.О., Афинецкий А.В., Воронова М.И., Суров О.В., Захаров А.Г.</i>	
Моделирование процесса глубокой сушки гранулированного полиамида при конвективно-инфракрасном энергоподводе .....	94
<i>Рудобаица С.П., Зуева Г.А., Зайцев В.А.</i>	
Влияние механомагнитной активации растворов $\text{CaCl}_2$ и $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ на фазовый состав цементного камня .....	101
<i>Слизнева Т.Е., Акулова М.В., Разговоров П.Б.</i>	
Параметры и состав плазмы $\text{CF}_4 + \text{O}_2 + \text{Ar}$ и $\text{CHF}_3 + \text{O}_2 + \text{Ar}$ в процессах реактивно-ионного травления..	108
<i>Ефремов А.М., Соболев А.М., Бетелин В. Б., Кwon К.-Н.</i>	
Магнийфосфатная связка на основе брусита, ее анализ и применение для спекания периклаза .....	119
<i>Косенко Н.Ф., Филатова Н.В., Глазков М.А.</i>	

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Вопросы интеграции технологий очистки сточных вод и производства возобновляемых источников энергии.....	125
<i>Темнов М.С., Устинская Я.В., Еськова М.А., Лабутин А.Н., Дворецкий С.И., Дворецкий Д.С.</i>	