

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 <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 60

ВЫП. 2

Иваново 2017

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### Х И М И Я

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

<b>Овчинников Г.А., Горских В.А., Фассалова И.И., Кириллов Д.А., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф., Крайкин В.А.</b>	
Кинетика адсорбции формальдегида из водных растворов углеродными пористыми материалами в присутствии фосфорной кислоты .....	4
<b>Гамов Г.А., Смирнов Н.Н., Александрийский В.В., Шарнин В.А.</b>	
Термическое разложение жидкости для электронных сигарет по данным ИК-спектроскопии .....	7
<b>Исмаилов В.М., Юсубов Н.Н., Салыхова Н.Д., Ибрагимова Г.Г., Мамедов И.А.</b>	
Алкилирование триэтилового эфира фосфонуксусной кислоты и диэтоксисианометилфосфоната галоацеталями и продукты их превращения .....	13
<b>Разгуляев В.И., Никитина П.А., Колдаева Т.Ю., Мирошников В.С., Первалов В.П.</b>	
Синтез 3-оксидов 5-метил-1-(4-фторбензил)-2-(3-хроменил)-4-этокси-карбонилимидазола .....	17
<b>Филимонов Д.А., Юдина Т.Ф., Базанов М.И., Братков И.В., Леонтьев Н.А.</b>	
Электрохимические свойства различных углеродных материалов. Расчет адсорбции кислорода .....	20
<b>Сербиновский М.Ю., Васильева Н.А., Попова О.В.</b>	
О комплексообразовании в процессах химического меднения из содержащих поливинилпирролидон растворов .....	26
<b>Нифталиев С.И., Перегудов Ю.С., Эйвазова Ю.З., Саранов И.А.</b>	
Гидратационные характеристики хемосорбционного волокна ВИОН КН-1 в натриевой, железной, лантановой и хромовой формах .....	33

### Х И М И Ч Е С К А Я Т Е Х Н О Л О Г И Я

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

<b>Лабутин А.Н., Невиницын В.Ю.</b>	
Синтез нелинейного алгоритма управления химическим реактором с использованием синергетического подхода .....	38
<b>Запорожец Т.С., Пузь А.В., Синебрюхов С.Л., Гнеденков С.В., Смолина Т.П., Гажа А.К.</b>	
Сравнительный анализ иммунологической совместимости биоактивных кальций-фосфатных покрытий на сплаве магния МА8 и титане ВТ1-0 .....	45
<b>Печникова Н.Л., Алопина Е.В., Кузнецов О.Ю., Агеева Т.А., Койфман О.И.</b>	
Синтез и исследование антибактериальной активности бромпроизводных порфиринопалимеров и их цинковых комплексов .....	52
<b>Новиков В.Ю., Долгопятова Н.В., Коновалова И.Н., Кучина Ю.А.</b>	
Полиэлектrolитный комплекс хитозана и хондроитина сульфата: формирование, физико-химические свойства .....	60

**Чурсова Л.В., Соколов И.И., Лукина А.И.**

Разработка полимерных синтактных и пеноматериалов нового поколения с повышенными эксплуатационными характеристиками .....67

**Сушкова С.В., Леванова С.В., Глазко И.Л., Павлова К.В.**

Кинетика этерификации лимонной кислоты в производстве триалкилцитратов .....74

**Бобков С.П., Соколов В.Л.**

Дискретное моделирование течения газа при пониженном давлении .....79

**Натареев С.В., Быков А.А., Захаров Д.Е., Никифорова Т.Е.**

Ионный обмен в аппарате кипящего слоя непрерывного действия .....85

**Нагиев Г.А., Алиева Ф.А.**

Оптимальное управление загрузкой установок гидроочистки топлив с учетом меняющейся сернистости поступающего сырья .....91

**ПЕРСОНАЛИИ**

**Георгий Васильевич ГИРИЧЕВ (к 70-летию со дня рождения) .....98**