



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

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

# ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(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

RUSSIAN JOURNAL  
of CHEMISTRY and  
CHEMICAL TECHNOLOGY

ТОМ (Volume) 62  
ВЫП. (Issue) 11

Иваново 2019

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Спектроскопически и/или структурно интригующие фталоцианины и подобные соединения. Часть 3. Димерные системы, тетрамеры и выводы.....4  
**Кобаяши Н.**

Термодинамические свойства органических кислот и их некоторых производных .....38  
**Овчинников В.В., Кулаков А.А., Григорьева И.Г., Мальцева С.А.**

### Х И М И Я

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

Исследование электрокинетических параметров композиционных коагулянтов-флокулянтов .....46  
**Lei Sun, Hui Zhao, Heng Zhong, Dongsheng Xia, Невский А.В.**

Оценка экстракционной способности водных расслаивающихся систем на примере извлечения ионов кадмия (II) и цинка (II) из солянокислых растворов .....57  
**Дегтев М.И., Станкова А.В., Кнутов Д.С., Медведев А.П., Русских М.Ю.**

Сорбция ионов никеля (II) на катионите с хелатными группами иминодиуксусной кислоты .....63  
**Курдюмов В.Р., Тимофеев К.Л., Мальцев Г.И.**

Получение стирола последовательным синтезом и дегидрированием циклодимеров бутадиена-1,3 .....72  
**Александрова И.В., Тушакова З.Р., Прокутина Е.В.**

Теплоемкостные свойства водных буферных растворов L-гистидина в широком интервале температур...78  
**Тюнина Е.Ю., Курицына А.А.**

Взаимодействие гидридного  $\Sigma$ -комплекса 5,7-динитро-8-оксихинолина с солями ароматических diazosоединений.....85  
**Устинов И.И., Хлытин Н.В., Блохин И.В., Шумский А.Н., Шахкельдян И.В., Атрощенко Ю.М., Кобраков К.И.**

Анализ флуктуационных процессов в системе цистеин – оксигенированные комплексы кобальта (II) с *o*-дисалицилиденфенилендиамином и цитозином методом неравновесной термодинамики.....92  
**Етмишева С.С., Магомедбеков У.Г., Гасангаджиева У.Г.**

Особенности кинетики процесса формирования катодного материала состава  $Li_xLa_yMn_{1-y}O_2(C_{60})_n$  для литий-ионного аккумулятора .....99  
**Гусева Е.С., Попова С.С.**

### 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)

Влияние гибридного наполнителя технической углерод/углеродные нанотрубки на релаксационное поведение вулканизатов.....106  
**Мансурова И.А., Бурков А.А., Шилов И.Б., Долгий Э.О., Белозеров В.С., Хусаинов А.Д.**

Исследование физико-механических и реологических характеристик нанокompозитов сверхвысокомолекулярного полиэтилена .....	112
<i>Куликовская К.А., Водяков В.Н., Шабарин А.А.</i>	
Сорбционное извлечение платиновых металлов из кислых хлоридно-сульфатных и сульфатных растворов волокнами ФИБАН.....	117
<i>Дрогобужская С.В., Широкая А.А., Соловьев С.А.</i>	
Морфологические особенности и смачиваемость поверхности политетрафторэтилена, текстурированной методом лазерной абляции.....	126
<i>Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н., Егоркин В.С., Синябрюхов С.Л., Гнеденков С.В.</i>	
Воздействие жидкофазных окислительных обработок на структуру и гидрофильность углеродных нанотрубок .....	133
<i>Табулина Л.В., Комиссаров И.В., Русальская Т.Г., Шулицкий Б.Г., Шаман Ю.П., Базарова М.И.</i>	
Моделирование процесса деструкции частиц цемента в начальной стадии гидратации .....	138
<i>Филимонова О.Н., Енютина М.В., Хвостов А.А., Рязских В.И.</i>	

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Исследование адсорбции красителей из водного раствора с использованием красного шлама, активируемого серной кислотой.....	143
<i>Ву С.М., Нгуен Т.З., Ле Т.М.Х.</i>	
Определение оптимальных условий эффективного поглощения оксидов азота и серы железомарганцевыми конкрециями.....	150
<i>Флисюк О.М., Новикова Д.А., Марцупевич Н.А., Панасенко С.А.</i>	
Анализ основных видов продукции химического производства.....	156
<i>Куленцан А.Л., Марчук Н.А.</i>	