



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

ТОМ 61

ВЫП. 4-5

Иваново 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Модифицирование трековых мембран с использованием низкотемпературной плазмы .....4  
*Кравец Л.И., Гильман А.Б.*

ХИМИЯ

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

Параметры плазмы и кинетика активных частиц в смеси  $CF_4+C_4F_8+Ar$ .....31  
*Ефремов А.М., Мурич Д.Б., Квон К.Х.*

Стандартные энтальпии образования оксиэтилендифосфоновой кислоты и продуктов  
 ее диссоциации в водном растворе .....37  
*Лыткин А.И., Черников В.В., Крутова О.Н., Скворцов И.А.*

Стеклообразование в тройной системе  $La_2O_3-As_2S_3-Pr_6O_{11}$  .....43  
*Бахтиярлы И.Б., Фатуллаева Г.М., Керимли О.Ш.*

Термическое поведение двойных комплексов  $[Co(NH_3)_6][Fe(CN)_6]$  и  $[Co(en)_3][Fe(CN)_6] \cdot 2H_2O$ .....49  
*Печенюк С.И., Домонов Д.П., Гостева А.Н., Семушина Ю.П., Шимкин А.А.*

Исследование электрохимической ячейки с границей обратимый электрод – твердый электролит  
 или ионный расплав методами линейной развертки потенциала и тока .....57  
*Гусейнов Р.М., Раджабов Р.А., Махмудов Х.М., Келбиханов Р.К.*

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
 теоретические основы)

Влияние условий обработки на показатели процесса электрохимического полирования  
 легированных сталей.....64  
*Шибаете Б.А., Белова В.С., Балмасов А.В.*

Влияние способов подготовки полиамида-6 к процессам переработки на свойства готового продукта ..72  
*Баранников М.В., Базаров Ю.М.*

Упруго-гистерезисные свойства резин, содержащих функционализированные полимером  
 углеродные нанотрубки .....76  
*Мансурова И.А., Исупова О.Ю., Бурков А.А., Гаврилов К.Е.*

Синтез и исследование геометрии и электронной плотности пространственно-затрудненных  
 фенолов, используемых в качестве антиокислительных присадок к смазочным маслам .....84  
*Тухватуллин Р.Ф., Колчина Г.Ю., Мовсумзаде Э.М., Мамедова П.Ш., Бабаев Э.Р.*

Теоретический поиск оптимальной загрузки периодического смесителя дисперсных материалов .....93  
*Мизонов В.Е., Балагуров И.А., Verthiaux H., Gatamel C.*

Моделирование процессов теплопереноса при капсулировании гранул в фонтанирующем слое...98  
*Липин А.А., Небукин В.О., Липин А.Г.*

Технологический аспект получения и применения масляноолигомерной добавки на основе  
 вторичных олигомеров в производстве эмульсионных каучуков .....105  
*Пугачева И.Н., Никулина Н.С., Никулин С.С.*

вторичных олигомеров в производстве эмульсионных каучуков .....105  
*Пугачева И.Н., Никулина Н.С., Никулин С.С.*

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Деструкция красителя кислотного оранжевого 52 электрокаталитическим и фотокаталитическим  
методами с обнаружением промежуточных продуктов .....111  
*Хуэй Чжао, Хэн Чжун, Лэй Сунь, Донченг Ся, Невский А.В.*

Электромембранная очистка сточных вод химических производств от ионов  $\text{Cr}^{6+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$  .....119  
*Лазарев С.И., Ковалева О.А., Попов Р.В., Ковалев С.В., Игнатов Н.Н.*

Исследование некоторых минеральных вод Увс-нурского аймака монголии .....126  
*Улзийхишиг И., Сухбаатар И., Баттумур Т.*

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Хаотические колебания в простейшей химической реакции .....133  
*Кольцов Н.И.*