

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 94  
ВЫПУСК 1  
ЯНВАРЬ  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Карасева Е. В., Шеина Л. В., Колосницын В. С.*  
Синтез сульфида лития карботермическим восстановлением сульфата лития нефтяным коксом ..... 5

### Композиционные материалы

- Горшков В. А., Милосердов П. А., Хоменко Н. Ю., Сачкова Н. В., Милосердова О. М.*  
Высокотемпературный синтез композиционных материалов на основе МАХ-фаз в системе  $\text{Cr-Mn-Al-C}$  ... 13
- Курбанова Н. И., Гулиева Т. М., Ищенко Н. Я.*  
Получение и исследование свойств металлосодержащих нанокompозитов на основе изотактического полипропилена и бутадиен-нитрильного каучука ..... 21
- Роенков Н. Д., Александров С. Е.*  
Генератор смеси  $\text{H}_2\text{Se-H}_2$  на основе орошаемой селеном насадки. Часть 1. Разработка конструкции и экспериментальное исследование генератора ..... 26
- Першина С. В., Антонов Б. Д., Фарленков А. С.*  
Оптимизация технологии получения анодного материала  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  для литий-ионных аккумуляторов ..... 34
- Меджидзаде В. А., Джавадова С. П., Алиев А. Ш., Тагиев Д. Б.*  
Влияние основных факторов на состав тонких пленок  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$  ..... 42

### Физико-химические исследования систем и процессов

- Поденко Л. С., Драчук А. О., Молокитина Н. С.*  
Кинетика образования гидратов пропана при плавлении льда в замороженных водных растворах поливинилового спирта ..... 47

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Гюльмалиев А. М., Зекель Л. А., Дандаев А. У., Батов А. Е., Кадиева М. Х., Магомадов Э. Э., Кадиев Х. М.*  
Простой способ оценки параметра растворимости малых молекул и полимерных материалов ..... 55
- Смирнова Н. Н.*  
Влияние природы компонентов на устойчивость их иммобилизации на поверхности пористых мембран на основе сульфатсодержащего сополиамида ..... 64
- Махиянов Н.*  
Структурный состав бутадиен-стирольных сополимеров по данным спектроскопии ЯМР: резонанс на ядрах  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$  ..... 72
- Мифтахов Э. Н., Насыров И. Ш., Мустафина С. А., Захаров В. П.*  
Исследование кинетики процесса полимеризации изопрена в присутствии неодимсодержащих каталитических систем, модифицированных в турбулентных потоках ..... 81
- Федосеев М. С., Антитин В. Е., Ситников П. А.*  
Расчетно-экспериментальный метод оценки реакционной способности замещенных толуиленаминов и азосоединений в реакциях аминного и ангидридного отверждения эпоксидных смол. .... 88
- Трушляков В. И., Жариков К. И., Лемперт Д. Б., Яновский Л. С.*  
Исследование полимерных материалов для сжигания сбрасываемых частей летательных аппаратов ..... 98
- Холхоев Б. Ч., Бардакова К. Н., Коркунова О. С., Минаев Н. В., Тимашев П. С., Бурдуковский В. Ф.*  
Аллил-функционализированный полибензимидазол для лазерной стереолитографии ..... 103

### Катализ

- Куликова М. В., Чудакова М. В., Куликов А. Б., Крылова А. Ю.*  
Синтез Фишера–Тропша в присутствии катализаторов на основе немодифицированных железных руд . . . . . 109
- Небыков Д. Н., Попов Ю. В., Мохов В. М., Щербакова К. В., Зотов Ю. Л.*  
Исследование процесса гидрирования 1,5,9-циклодекатриена в трехфазной системе в присутствии наночастиц никеля, нанесенных на цеолит NaX . . . . . 115

### Сорбционные и ионообменные процессы

- Блохин А. А., Мурашкин Ю. В., Михайленко М. А.*  
Ионообменная очистка растворов ацетата кобальта от примеси железа(III) . . . . . 121

### Органический синтез и технология органических производств

- Шолохова А. Ю., Шашков М. В., Патрушев Ю. В., Матюшин Д. Д., Жданов А. А., Долгушев П. А., Буряк А. К.*  
Комплексное хроматомасс-спектрометрическое исследование жидкой фракции продуктов пиролиза автомобильных шин . . . . . 128