

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 94

ВЫПУСК 5

МАЙ

2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Шестаков К. В., Лазарев С. И., Полянский К. К., Игнатов Н. Н.*  
Восстановление железа, никеля и меди из сточных вод производства печатных плат методом электродиализа 547
- Седов В. П., Борисенкова А. А., Фомин С. В., Суюсова М. В., Орлова Д. Н., Фокин Н. С., Криворотов А. С.*  
Переработка металлсодержащих гальванических шламов в смесевые водорастворимые металлоуглеродные структуры ..... 553

### Органический синтез и технология органических производств

- Терехов А. В., Мельчаков И. С., Занавескин Л. Н., Максимов А. Л.*  
Алкилирование фенола *трет*-бутанолом в реакторе со стекающей пленкой ..... 562
- Темердашев З. А., Костина А. С., Руденко А. В., Колычев И. А., Васильев А. М.*  
Каталитическая активность модифицированных оксидом алюминия силикагелей в условиях конверсии метанола в диметилвый эфир ..... 570
- Голубев О. В., Чжоу Х., Караханов Э. А.*  
Реактивная адсорбционная десульфуризация дибензотиофена в присутствии мезопористых адсорбентов ... 580

### Сорбционные и ионообменные процессы

- Радушев А. В., Никитина В. А., Батуева Т. Д.*  
Гидразиды  $\alpha$ -разветвленных третичных карбоновых кислот как экстрагенты ионов редкоземельных металлов из сульфатных сред ..... 590
- Пьянова Л. Г., Корниенко Н. В., Седанова А. В., Лавренов А. В.*  
Адсорбция ализаринового красного на техническом углероде ..... 596
- Шашкова И. Л., Китикова Н. В., Иванец А. И.*  
Особенности поведения сорбентов на основе фосфатов кальция и магния в воде и растворах электролитов 603

### Мембранные процессы

- Бахтин Д. С., Малахов А. О., Полевая В. Г., Куликов Л. А., Грехов А. М., Баженов С. Д., Волков А. В.*  
Поведение композиционных мембран на основе политриметилсилилпропина при непрерывном и периодическом измерении газопроницаемости ..... 612

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Тарасов А. Е., Родин М. Д., Евдокимов П. П., Перепелицина Е. О., Романова Л. Б., Рахимова М. А., Лапина М. А.*  
Адсорбционные свойства полиуретановых гидрогелей на основе неполных нитратов  $\beta$ -циклодекстрина и полиэтиленгликоля ..... 621
- Земцова А. В., Соколова Н. Б.*  
Фотостабилизирующее действие пиразолоновых азокрасителей на ИК-поглотители в полимерных пленках 631
- Тертышная Ю. В., Подзорова М. В.*  
Разрушение полимерных смесей полилактид–полиэтилен в водной среде ..... 638
- Ерофеев Д. А., Машляковский Л. Н., Хомко Е. В., Литосов Г. Э.*  
Полиуретановые покрытия с низкой поверхностной энергией на основе акрилового сополимера и полиизоцианата, модифицированные кремнийорганическим блок-сополимером. .... 646

## Композиционные материалы

<i>Зубова Н. Г., Герасимова В. М., Левкина Н. Л., Устинова Т. П.</i> Оценка свойств и структурных характеристик модифицированных органосиланами химических волокон и полимерных композитов на их основе . . . . .	655
<i>Бекешев А. З., Мостовой А. С., Кадыкова Ю. А.</i> Исследование влияния магнезита на физико-химические и механические свойства модифицированных эпоксидных композитов . . . . .	666
<i>Перевислов С. Н.</i> Получение плотных композиционных материалов $Al_2O_3-SiC_w$ . . . . .	674