

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ

ТОМ 93

ВЫПУСК 7

ИЮЛЬ

2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Макеева Д. А., Куликов Л. А., Афокин М. И., Князева М. И., Карабанов Э. А., Максимов А. Л.

Получение ароматических углеводородов из синтез-газа: основы, проблемы, перспективы ..... 915

### Катализ

Попов М. В., Баннов А. Г., Брестер А. Е., Курмашов П. Б.

Влияние температуры и давления на конверсию и время жизни катализатора в процессе каталитического разложения метана ..... 938

Скворцова Л. Н., Артюх И. А., Болгару К. А., Пичиков И. А.

Фотокаталитическое генерирование водорода из органических веществ с применением железосодержащих композитов в условиях УФ- и видимого облучения ..... 945

Сахабутдинова Г. Н., Яковенко Е. А., Раскильдина Г. З., Злотский С. С.

Синтез и каталитическая активность четвертичных аммонийных солей, содержащих гем-дихлорциклогептановый и 1,3-диоксолановый фрагменты ..... 952

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Аюрова О. Ж., Кожевникова Н. М., Могнонов Д. М., Ильина О. В., Дашицыренова М. С., Корнopol'цов В. Н.

Термоокислительная деструкция полимерного композитного материала на основе политетрафторэтилена и оксифторидного стекла ..... 958

Аракелов Г. Г., Смирнова К. С., Ничволовин А. Г., Хижняк С. Д., Соколов А. В., Пахомов П. М.

Композиционные пленки на основе поливинилового спирта и Na-карбоксиметилцеллюлозы для сепарационных целей ..... 963

Тарасов А. Е., Грицук А. А., Карпов С. В., Подвальная Ю. В., Черняк А. В., Корчагина С. А., Бадамишина Э. Р.

Анионная сополимеризация акрилонитрила с метилакрилатом под действием новой инициирующей системы на основе бициклического третичного амина и этиленоксида ..... 969

Гончарук В. В., Дубровина Л. В.

Реологические свойства и водоудерживающая способность гидрогелей агар-агара с карбоксиметилцеллюлозой ..... 980

Юленец Ю. П., Марков А. В., Краснобородько Д. А.

Повышение эффективности реакторов для блочной полимеризации изопрена ..... 988

Глебова Н. В., Нечитайлов А. А., Краснова А. О.

Термическая деструкция Nafion в присутствии наноструктурированных материалов: терморасширенного графита, углеродной сажи, платины ..... 996

### Сорбционные и ионообменные процессы

Кизим Н. Ф., Голубина Е. Н.

Спонтанная поверхностная конвекция и скорость экстракции (реэкстракции) в системах с трибутилfosфатом и ди-(2-этилгексил)fosфорной кислотой ..... 1005

Гайле А. А., Клементьев В. Н., Щепалов А. А., Воробьёва А. Р.

Экстракционная очистка ароматических масел-мягчителей от канцерогенных полициклоаренов диметилсульфоксидом и смешанным экстрагентом N-метилпирролидон-этиленгликоль ..... 1012

## **Неорганический синтез и технология неорганических производств**

<i>Белоусов О. В., Рюмин А. И., Белоусова Н. В., Борисов Р. В., Гризан Н. В., Лобанова О. Н.</i>	
Выщелачивание примесных элементов из бедных промежуточных продуктов аффинажного производства в автоклавных условиях .....	1018
<i>Хамизов Р. Х., Зайцев В. А., Груздева А. Н., Крачак А. Н., Рарова И. Г., Власовских Н. С., Морошкина Л. П.</i>	
О возможности кислотно-солевой переработки глиноземсодержащего сырья в замкнутом реагентном цикле .....	1024
<i>Варенцов В. К., Варенцова В. И.</i>	
Электролиз с углеродными волокнистыми электродами в процессах извлечения платиновых металлов из минерального и техногенного сырья .....	1033

## **Высокоэнергетические соединения**

<i>Дорохов А. О., Долматов В. Ю., Малыгин А. А., Козлов А. С., Марчуков В. А.</i>	
Разработка процесса получения детонационных наноалмазов из тройных композиций на основе тетрила . . . . .	1043

## **Физико-химические исследования систем и процессов**

<i>Лошадкин Д. В., Плисс Е. М., Касаукина О. Т.</i>	
Особенности окисления метиллиновата в мицеллярных буферных растворах Triton X-100. . . . .	1051
<i>Салганский Е. А., Подлесный Д. Н., Цветков М. В., Зайченко А. Ю.</i>	
Термодинамическая оценка массопереноса соединений редких металлов в условиях волны фильтрационного горения . . . . .	1058