

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 92

ВЫПУСК 10

ОКТАБРЬ

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

*Морачевский А. Г.*

- Система магний–висмут: термодинамические свойства и перспективы применения в магний-ионных аккумуляторах (обзор) ..... 1227

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

*Некрасова Т. Н., Нестерова Н. А., Гаврилова И. И., Паутов В. Д., Панарин Е. Ф.*

- Водорастворимые полимерные гетеролигандные комплексы сврепия ..... 1238

*Стрельников В. Н., Сепичев В. Ю., Слободинок А. И., Савчук А. В., Погорельцев Э. В.*

- Микрогетерогенные полиэфиргидроксиуретановые эластомеры с регулируемым фазовым строением для конструкционных клеев ..... 1244

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

*Кунишина Г. Б., Щербина О. Б., Иваненко В. И.*

- Изучение транспортных свойств и микроструктуры литийпроводящей керамики  $\text{Li}_{0,33}\text{La}_{0,56}\text{TiO}_3$  ..... 1254

*Мишкин А. М., Медведева Н. А., Ларионов Д. Д., Кетов А. А., Вайсман Я. И.*

- Влияние профиля выработки мишени на свойства пленок молибдена ..... 1263

*Бугаева А. Ю., Лоухина И. В., Казакова Е. Г., Назарова Л. Ю., Рябков Ю. И.*

- Влияние порошковой целлюлозы и способа получения шихты на фазовый состав и характеристики железо-калиевооксидного материала ..... 1271

*Курзин А. В., Евдокимов А. Н.*

- Получение биодизельного топлива перэтерификацией триглицеридов в присутствии пирофосфата натрия ..... 1283

### Катализ

*Липин П. В., Потапенко О. В., Сорокина Т. П., Доронин В. П.*

- Каталитический крекинг смеси вакуумного газойля и растительного масла в присутствии добавки смешанного Mg–Al оксида различного состава ..... 1291

*Шелдаисов-Мещеряков А. А., Солманов П. С., Максимов И. М., Можяев А. В., Ишутенко Д. И., Никольшин П. А., Пимерзин А. А.*

- Исследование влияния пористой структуры катализатора демеаллизации нефтяного сырья на результаты процесса ..... 1301

### Физико-химические исследования систем и процессов

*Абиев Р. Ш., Вдовец М. З., Ромащенкова Н. Д., Масликов А. В.*

- Интенсификация процессов массопереноса при проведении химической реакции в многофазных системах с использованием метода резонансного пульсационного перемешивания ..... 1309

### Сорбционные и ионообменные процессы

*Смирнов В. Г., Дырдин В. В., Манаков А. Ю., Федорова Н. И., Шикина Н. В., Исмагилов З. Р.*

- Физико-химические и сорбционные свойства образцов природного угля различной степени метаморфизма ..... 1320

*Микова Н. М., Скворцова Г. П., Мазурова Е. В., Чесноков Н. В.*

- Влияние сшивающего эффекта на свойства сорбентов, получаемых из коры осины и лиственницы ..... 1333

## Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

*Абрашов А. А., Григорян Н. С., Желудкова Е. А., Ваграмян Т. А., Аснис Н. А.*

Кремнийсодержащий раствор для пассивации цинковых покрытий . . . . . 1344

## Композиционные материалы

*Мостовой А. С., Яковлев А. В.*

Исследование влияния введения добавок электрохимически окисленного графита на физико-химические и механические свойства модифицированных эпоксидных композитов . . . . . 1352