

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 95

ВЫПУСК 5

МАЙ

2022



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Голубев О. В., Максимов А. Л.</i><br>Плазменно-каталитическое разложение углекислого газа (обзор) .....   | 547 |
| <i>Соколов Б. Г., Норин В. В., Сидельникова Е. А., Камешков А. В., Сладковская Е. В., Боярский В. П.</i><br>Кобальтовые катализаторы гидроформилирования и карбоалкокислирования: история и промышленные перспективы (обзор) ..... | 563 |
| <i>Карабанов И. С., Сивцов Е. В.</i><br>Особенности применения нитрата аммония при разработке сульфидосодержащих руд (обзор) .....   | 579 |

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

|  |     |
|--|-----|
| <i>Кудышкин В. О., Бозоров Н. И., Мадиев Р. Х., Ашууров Н. Ш., Ашууров Н. Р., Рашидова С. Ш.</i><br>Применение привитого сополимера низкомолекулярного полиэтилена и акриловой кислоты в саженаполненных композициях полиэтилена ..... | 589 |
| <i>Каблов В. Ф., Кочетков В. Г., Кейбал Н. А., Новопольцева О. М., Крюкова Д. А.</i><br>Модификатор на основе дициандиамида и диметилфосфита для огнетеплостойких эластомерных материалов .....  | 596 |

### Композиционные материалы

|  |     |
|--|-----|
| <i>Рогов В. Е., Курбатов Р. В., Бохоева Л. А.</i><br>Взаимодействие дисперсных частиц свинца с фторопластовой матрицей при термообработке .....                                  | 604 |
| <i>Адериха В. Н., Коваль В. Н.</i><br>Упрочнение полиамида 6 и его композитов с монтмориллонитом добавками малеинизированного низкомолекулярного полибутадиенового каучука ..... | 611 |

### Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

|   |     |
|---|-----|
| <i>Башов А., Башова А. К., Жылысбаева А. Н., Кадирбаева А. С., Нурдиллаева Р. Н.</i><br>Получение порошков меди при поляризации электродной пары медь–титан переменным током .....  | 622 |
| <i>Ильина Е. А., Лялин Е. Д., Антонов Б. Д., Панкратов А. А.</i><br>Твердые электролиты на основе $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ , содопированные ионами $\text{Ta}^{5+}$ и $\text{Al}^{3+}$ , для литиевых источников тока ..... | 627 |

### Органический синтез и технология органических производств

|  |     |
|--|-----|
| <i>Агаев С. Г., Байда А. А., Тюльков М. А., Гультияев С. В., Майорова О. О., Мозырев А. Г.</i><br>Фракционирование пищевого парафина П-2 ..... | 636 |
| <i>Трусов К. И., Осипёнок Е. М., Юсевич А. И.</i><br>Влияние термической обработки тяжелой смолы пиролиза на выход и качество нафталина .....  | 646 |

*Марочкин Д. В., Карчевская О. Г., Крон Т. Е., Рыжков Ф. В., Корнеева Г. А., Носков Ю. Г.*

Высококипящие побочные продукты синтеза триметилпропана и их переработка в сложные эфиры . . . . . 656

**Физико-химические исследования систем и процессов**

*Коледин О. С., Доломатов М. Ю., Янаев Р. Ш., Гильмутдинов А. Т., Мухарметов М. Ф., Гарипов Р. В.,  
Валеев М. Р.*

Модель структура–свойство для прогноза октановых чисел циклоалканов по топологическим  
характеристикам молекул . . . . . 666

Институт химической физики  
Российской академии наук  
Москва