

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 96

ВЫПУСК 5

МАЙ

2023



## СОДЕРЖАНИЕ

*Савонина Е. Ю., Панюкова Д. И.*

- Современное состояние и перспективы развития способов определения группового углеводородного состава (SARA-состава) нефти и нефтепродуктов (обзор) . . . . . 434

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

*Селезнев А. А., Навроцкий А. В., Сафронов С. А., Навроцкий В. А.*

- Особенности термического разложения хлорсульфированного полиэтилена . . . . . 459

*Гулиев К. Г., Вахабова В. Э.*

- Радикальная сополимеризация *para*-аминофенилциклопропилметакрилата с метилметакрилатом . . . . . 468

### Сорбционные и ионообменные процессы

*Сербиновский А. М., Сербиновский М. Ю., Попова О. В.*

- Адсорбционные свойства композиционных сорбентов на основе терморасширенного графита . . . . . 474

*Фаустова Ж. В., Хасанов В. В., Слижов Ю. Г., Пахнутова Е. А.*

- Капиллярные колонки на основе мезопористого диоксида кремния, модифицированные бензоилацетонатом европия . . . . . 481

### Катализ

*Трегубова К. В., Мищенко Т. И., Гуровский В. В., Яценко Д. А., Громов Н. В.*

- Утилизация метиленового голубого путем жидкофазного пероксидного окисления в присутствии катализаторов на основе оксидов переходных металлов и целлюлозы . . . . . 488

### Физико-химические исследования систем и процессов

*Шиховцев А. В., Кравченко О. В., Винокуров А. А., Соловьев М. В., Цветков М. В., Добровольский Ю. А.*

- Давление насыщенных паров воды над дигидратом борогидрида натрия . . . . . 498

### Неорганическая химия

*Захарова Н. В., Кусов В. Е., Малыгин А. А.*

- Синтез и свойства ванадийоксидных нанопокровов на поверхности поликристаллического  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> . . . . . 502

*Черникова А. Г., Козодаев М. Г., Маркеев А. М.*

- Атомно-слоевое осаждение тонких пленок La:Hf<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub> с аномально высокой диэлектрической проницаемостью для устройств памяти и логики . . . . . 512

### Водородные технологии

*Алентьев Д. А., Петухов Д. И., Бермешев М. В.*

- Разделение смесей газов, содержащих диоксид углерода, с использованием мембран на основе политрициклононенев с триалкоксисилильными группами . . . . . 521

### Органический синтез и технология органических производств

*Ахмадиев Н. С., Галимзянова Н. Ф., Ахметова В. Р.*

- Синтез новых бис(арилсульфанилдикетонов) — перспективных строительных блоков с фунгицидной активностью . . . . . 528