

## СОДЕРЖАНИЕ

*Гайле А. А., Верещагин А. В., Клементьев В. Н.*

- Облагораживание дизельных и судовых топлив экстракционными и комбинированными методами.  
Часть 2. Использование органических растворителей в качестве экстрагентов (Обзор) . . . . . 547

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

*Романов Р. И., Мякота Д. И., Чуприк А. А., Новиков С. М., Лебединский Ю. Ю., Черникова А. Г., Маркеев А. М.*

- Двумерный и винтовой рост пленок MoS<sub>2</sub> в процессе химического осаждения из газовой фазы . . . . . 560

### Физико-химические исследования систем и процессов

*Байков А. В., Жолудев А. Ф., Кислов М. Б., Пучковский И. В., Шаров М. С., Шиховцев А. В., Яновский Л. С.*

- Горение твердого топлива в газогенераторе воздушно-реактивного двигателя при большом содержании металла . . . . . 567

*Адамова Т. П., Манаков А. Ю., Стопорев А. С.*

- Лабораторный реактор для визуальных исследований образования/разложения газовых гидратов в системах вода–нефть. . . . . 572

### Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

*Целуйкин В. Н., Яковлев А. В.*

- Исследование электроосаждения и функциональных свойств композиционных покрытий никель–бисульфат графита . . . . . 579

*Мишуров В. И., Шубина Е. Н., Клушин В. А., Чижикова А. А., Кашипарова В. П., Бережная А. Г.*

- Продукты конверсии биомассы как ингибиторы коррозии стали . . . . . 585

### Сорбционные и ионообменные процессы

*Шашкова И. Л., Иванец А. И., Китикова Н. В.*

- Сорбция ионов Co<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup> и Sr<sup>2+</sup> гидроксипатитом, полученным в присутствии оксиэтилидендифосфоновой кислоты . . . . . 590

*Скотникова Д. С., Мочалова А. Е., Смирнова Л. А.*

- Сорбция ионов металлов сополимерами хитозана с виниловыми мономерами . . . . . 599

### Катализ

*Макрушин Н. А., Гартман В. Л., Замуруев О. В., Вейнбендер А. Я., Муравлянский Д. В., Дульнев А. В.*

- Использование поверхностно-активных веществ в производстве катализаторов конверсии метана . . . . . 605

*Дубинин Ю. В., Языков Н. А., Симонов А. Д., Решетников С. И., Яковлев В. А.*

- Сжигание серосодержащих жидких топлив в кипящем слое катализатора. . . . . 614

*Либерман Е. Ю., Подъяельникова Е. С., Симакина Е. А., Конькова Т. В., Клеусов Б. С.*

- Каталитическая активность высокодисперсных твердых растворов M<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–ZrO<sub>2</sub>–CeO<sub>2</sub>, где M — Nd, Sm, Gd, в реакции окисления монооксида углерода. . . . . 622

## Органический синтез и технология органических производств

- Камбур П. С., Пашкевич Д. С., Алексеев Ю. И., Ямпольский Ю. П., Алентьев А. Ю.*  
Взаимодействие перфторированных жидкостей с фтором в газожидкостном реакторе ..... 628

## Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Быков В. И., Бутенко Т. А.*  
Сополимеры норборнена с акрилатами, содержащими норборнанные фрагменты, — перспективные материалы для оптоэлектроники ..... 634

- Лебедева Е. А., Лебедев И. Н., Астафьева С. А., Лысенко С. Н., Ощепкова Т. Е.*  
Синтез полиэфира тетрабромфталевой кислоты и его применение в качестве компонента трудногорючих пенополиуретанов ..... 639

- Махиянов Н., Сметанников О. В.*  
Микроструктура продуктов полимеризации изопрена на титан-магниевых катализаторах по данным спектроскопии ЯМР ..... 649

- Квасников М. Ю., Макаров А. В., Силаева А. А., Федякова Н. В., Квасников Т. М.*  
Самовосстанавливающиеся лакокрасочные полимерные покрытия ..... 656

- Кумеева Т. Ю., Пророкова Н. П.*  
Регулирование сорбционных свойств и смачиваемости полипропиленового нетканого материала с помощью прямого газового фторирования ..... 668

- Бочек А. М., Шевчук И. Л., Лебедева М. Ф., Лаврентьев В. К.*  
Свойства смесей водных растворов карбоксиметилцеллюлозы разной степени ионизации с полиэтиленоксидом и композиционных пленок на их основе ..... 674