

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 92

ВЫПУСК 5

МАЙ

2019

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_2 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

- Мишууров 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^{2+} , Pb^{2+} и Sr^{2+} гидроксипатитом, полученным в присутствии оксиэтилендифосфоновой 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., Подельникова Е. С., Симакина Е. А., Конькова Т. В., Клеусов Б. С.
Каталитическая активность высокодисперсных твердых растворов $\text{M}_2\text{O}_3\text{-Bi}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{-CeO}_2$, где М — 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