

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 95

ВЫПУСК 3

МАРТ

2022



СОДЕРЖАНИЕ

Якубсон К. И.

Перспективы использования водорода в различных отраслях мировой экономики как одно из направлений ее декарбонизации (обзор) 275

Морачевский А. Г.

Термодинамические и электрохимические исследования сплавов калий–сурьма (обзор)..... 312

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Ежов И. С., Назаров Д. В., Вишняков П. С., Коштыл Ю. М., Румянцев А. М., Кумар Раджеш, Попович А. А., Максимов М. Ю.

Использование эквивалентного напуска реагентов при получении покрытий Ni–Mn–O методом молекулярного наплавления 323

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Федосеев М. С., Державинская Л. Ф., Борисова И. А., Ощепкова Т. Е.

Анионная полимеризация эпоксидных смол под действием имидазолов 328

Композиционные материалы

Аюрова О. Ж., Кожевникова Н. М., Корнопольцев В. Н., Могнонов Д. М.

Теплофизические свойства полимерного композита политетрафторэтилен/CaF₂-оксифторидное стекло 337

Микова Н. М., Иванов И. П., Жижжаев А. М., Цыганова С. И., Кузнецов Б. Н.

Синтез и свойства углеродных гелей на основе таннинов коры лиственницы и гидролизованного лигнина 344

Шилова С. В., Миргалеев Г. М., Барабанов В. П.

Микросферы альгината кальция, модифицированные хитозаном, для иммобилизации цефотаксима 353

Цыганова С. И., Фетисова О. Ю., Мазурова Е. Н., Таран О. П., Кузнецов Б. Н.

Синтез и свойства магнитовосприимчивых пористых углеродных материалов на основе гидролизованного лигнина, модифицированного ZnCl₂ и FeCl₃ 360

Катализ

Карпов Г. О., Бермешев М. В.

Аддитивная полимеризация циклопентадиена в присутствии каталитических систем на основе комплексов Pd(0) и органических сокатализаторов 369

Мифтахов Э. Н., Мустафина С. А., Насыров И. Ш., Фаизова В. Ю.

Исследование кинетической неоднородности каталитической системы на основе сольвата хлорида гадолиния в производстве 1,4-цис-полиизопрена 375

Органический синтез и технология органических производств

- Гимадиева А. Р., Хазимуллина Ю. З., Абдрахманов И. Б., Мустафин А. Г.*
Способ получения 5-гидрокси-6-метилурацила и 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила — эффективных иммуномодуляторов и антиоксидантов 382
- Петухова Н. И., Зорин В. В., Сакаева А. Р., Митягина А. В., Нуриева Э. Р., Выдрин В. А., Яковлева М. П., Ишмуратов Г. Ю.*
Энантиоселективное биовосстановление 5-гексен-2-она в направленном синтезе феромонов насекомых ... 389

Сорбционные и ионообменные процессы

- Алифханова Л. М. к., Петрова Ю. С., Кузнецова К. Я., Землякова Е. О., Пестов А. В., Неудачина Л. К.*
Селективность сорбции палладия(II) поли(N-2-сульфоэтилаллиламином) в статических и динамических условиях 399