

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 93

ВЫПУСК 5

МАЙ

2020

СОДЕРЖАНИЕ

- Парфенов В. Е., Никитченко Н. В., Пименов А. А., Кузьмин А. Е., Куликова М. В., Чупичев О. Б., Максимов А. Л.
Пиролиз метана водородного направления: особенности применения металлических расплавов (обзор) 611

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Масленникова Т. П., Добровольская И. П., Гатина Э. Н., Кириленко Д. А., Уголков В. Л., Юдин В. Е.
Формирование анизометричных частиц гидроксипатита в гидротермальных условиях 620
- Хуснутдинов В. Р., Исупов В. П.
Мягкий механохимический синтез нанодисперсных композитов магнетит@M(II)-Fe слоистые двойные гидроксиды (M — Mg, Ni). 627
- Палатников М. Н., Маслбоева С. М., Арутюнян Л. Г.
Синтез легированной цинком шихты танталата лития в технологии новых кристаллических функциональных материалов 633

Технологии получения новых материалов

- Модин С. Ю., Попова Н. А., Чайникова А. С., Лемешев Д. О., Лебедева Ю. Е.
Исследование влияния модифицирующих добавок бора и углерода на жаростойкость керамического материала на основе карбида кремния. 643
- Суцев В. Г., Долматов В. Ю., Малыгин А. А., Марчуков В. А., Королев К. М., Дорохов А. О.
Композиты вида ядро-оболочка на основе частично окисленной шихты наноалмазов детонационного синтеза. 651
- Цыганова С. И., Романченко А. С., Фетисова О. Ю., Бондаренко Г. Н., Скворцова Г. П., Королькова И. В., Таран О. П.
Приготовление и структурно-электрохимическая характеристика углеродсодержащего материала на основе коры осины, модифицированной хлоридами цинка и железа 662
- Лабунов В. А., Табулина Л. В., Комиссаров И. В., Русальская Т. Г., Кашко И. А., Шулицкий Б. Г., Шаман Ю. П., Кицюк Е. П., Сыса А. В., Полохин А. А., Павлов А. А.
Влияние жидкофазных окислительных обработок на чистоту, гидрофильность, структуру одностенных углеродных нанотрубок и электропроводность их массивов 670
- Спиридонова Е. А., Самонин В. В., Подвизников М. Л., Морозова В. Ю.
Получение и исследование модифицированного фуллеренами химического поглотителя аммиака на основе активного угля. 683

Органический синтез и технология органических производств

- Левин В. О., Васильева К. П., Потехин В. В.
Влияние содержания гексена-1 в сырье на выход целевых продуктов при термическом пиролизе н-гексана 691
- Сапунов В. Н., Юдаев С. А., Черепанова А. Д., Ивашкина Е. Н., Воронов М. С., Козловский Р. А.
Особенности процесса эпоксицирования метиловых эфиров жирных кислот в барботажном реакторе 697
- Яковенко Е. А., Баймурзина Ю. Л., Раскильдина Г. З., Злотский С. С.
Синтез, гербицидная и антиокислительная активность ряда гетеро- и карбоциклических производных монохлоруксусной кислоты 705

<i>Банзаракцаева С. П., Сурмина М. А., Чумаченко В. А., Овчинникова Е. В.</i> Влияние примеси изопропанола в сырье на получение этилена каталитической дегидратацией биоэтанола	714
--	-----

Катализ

<i>Алимарданов Х. М., Велиева Ф. М., Гарибов Н. И., Мусаева Э. С.</i> Кинетические закономерности жидкофазного окисления стирола пероксидом водорода в присутствии полиоксовольфрамата, модифицированного катионами церия	722
<i>Филиппова Е. О., Токранов А. А., Шафигулин Р. В., Буланова А. В.</i> Синтез мезопористого силикагеля, допированного диспрозием и модифицированного никелем, и исследование его селективности в процессе каталитического гидрирования смеси бензола и его производных	735

Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Агаев С. Г., Байда А. А., Георгиев О. В., Майорова О. О., Мозырев А. Г.</i> Диэлектрическая спектроскопия растительных масел	742
--	-----

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Заикин А. Е., Ахметов А. Р.</i> Синергия триаллилцианурата и дивинилбензола в динамически вулканизованной смеси полипропилена с гидрированным блок-сополимером стирол-бутадиен-стирол	752
Опечатки	760