

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 94
ВЫПУСК 2
ФЕВРАЛЬ
2021

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая химия

<i>Роенков Н. Д., Александров С. Е.</i> Генератор смеси H_2Se-H_2 на основе орошаемой селеном насадки. Часть 2. Математическое моделирование	139
<i>Лашков А. Ю., Буланов А. Д., Трошин О. Ю.</i> Зависимость параметров волны горения CaH_2 в SiF_4 от концентрации реагента в потоке газовой смеси.	146
<i>Перевислов С. Н.</i> Поведение при спекании и свойства реакционно-спеченного нитрида кремния	153
<i>Жужгов А. В., Кругляков В. Ю., Супрун Е. А., Проценко Р. С., Исупова Л. А.</i> Синтез высокодисперсных алюмомагниевого оксидов на основе продукта центробежной термической активации гиббсита	163
<i>Кузнецова С. А., Мишенина Л. Н., Мальчик А. Г.</i> Синтез и фотокаталитические свойства оксида олова(II)	174

Высокоэнергетические соединения

<i>Лемперт Д. Б., Зюзин И. Н., Аверьков И. С., Разносчиков В. В., Яновский Л. С.</i> Некоторые производные кубана как потенциальные компоненты твердых газогенераторных топлив	184
<i>Полунин К. Е., Ульянов А. В., Полунина И. А., Буряк А. К.</i> Обнаружение примесей алкилгидразинов в углеводородных ракетных горючих методами хроматографии и масс-спектрометрии	195

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Горбунова М. Н., Батуева Т. Д., Ерошенко Д. В., Кисельков Д. М.</i> Нанокompозиты серебра на основе сополимеров N,N-диаллил-N'-ацилгидразинов с акриловыми мономерами	206
<i>Захаров А. Г., Воронова М. И., Суров О. В., Рублёва Н. В., Афинецкий А. В.</i> Синтез и свойства композитов нанокристаллической целлюлозы с полиэтилентерефталатом	216
<i>Озерин А. С., Куркин Т. С., Радченко Ф. С., Шулевич Ю. В., Новаков И. А.</i> Комплексы полиэтиленimina с ионами меди и кобальта как прекурсоры для получения наноразмерных металлических частиц	225

Органический синтез и технология органических производств

<i>Нехорошев В. П., Нифантьев И. Э.</i> Ацилирование резорцина пиромеллитовым диангидридом	233
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Катализ

<i>Терехова Е. Н., Бельская О. Б.</i> Синтез никельсодержащих катализаторов на основе носителей из сапропеля и их исследование в реакции жидкофазного гидрирования нитробензола	240
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

Каменский М. А., Мухтудинова А. И., Елисеева С. Н., Кондратьев В. В.

Электрохимические характеристики LiMn_2O_4 - и $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ -электродов при отрицательных температурах в зависимости от типа связующего 248

Различные технологические процессы

Смирнова А. И., Дягилева А. Б.

Оценка влияния температуры на эффективность очистки сточных вод композиционным коагулянтом-флокулянтом на основе нефелинового сырья 256

Петров Н. Н., Аловягина А. С., Грицун Д. В., Петрова Ю. Г., Фурсина А. Б., Буков Н. Н.

Влияние противоиона во вводимом диатомитовом ионообменнике на адгезионную долговечность противокоррозионных битумно-неорганических систем 264

К 100-летию русского ученого — Максима Максимовича Сычева (02.02.1921–10.07.1991) 271