

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 95

ВЫПУСК 4

АПРЕЛЬ

2022



# СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бакунин В. Н., Алексанян Д. Р., Бакунина Ю. Н.</i> Полиморфы карбоната кальция в высокощелочных присадках к маслам и в смазках (обзор) . . . . .	410
<i>Ярославов А. А., Панова И. Г., Аржаков М. С., Хохлов А. Р.</i> Интерполимерные комплексы и проблема захоронения полимерных отходов (обзор) . . . . .	422

## Физико-химические исследования систем и процессов

<i>Кольцов Н. И.</i> Времена релаксации химических реакций с произвольной кинетикой . . . . .	437
<i>Драчук А. О., Молокитина Н. С., Кибкало А. А., Поденко Л. С.</i> Получение гидратов диоксида углерода с использованием замороженных водных растворов поливинилового спирта . . . . .	444

## Неорганический синтез и технология неорганических производств

<i>Жужгов А. В., Кругляков В. Ю., Супрун Е. А., Исупова Л. А.</i> Синтез алюмината бария дискообразной морфологии с использованием продукта центробежно-термической активации гиббсита . . . . .	450
<i>Чаусов Ф. Ф., Казанцева И. С., Ломова Н. В., Холзаков А. В., Шабанова И. Н., Суксин Н. Е.</i> Термохимическое поведение кристаллических медно-цинковых комплексов нитрило-трис-метилефосфоновой кислоты . . . . .	458
<i>Калиновская И. В., Попов Л. Д., Задорожная А. Н.</i> Получение люминесцирующих соединений европия(III) с пара-метоксикоричной кислотой . . . . .	468
<i>Корчагин Е. П., Штерн М. Ю., Петухов И. Н., Штерн Ю. И., Рогачев М. С., Козлов А. О., Мустафоев Б. Р., Дедкова А. А.</i> Получение и свойства никелевых контактов к термоэлектрическим материалам на основе халькогенидов висмута и сурьмы . . . . .	475
<i>Биль А. С., Александров С. Е.</i> Низкотемпературное плазмохимическое осаждение при атмосферном давлении пленок диоксида кремния из тетраэтоксилана . . . . .	483

## Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

<i>Большаков М. Н., Лебедева Г. К., Марфичев А. Ю., Гофман И. В., Рудая Л. И., Соколова И. М., Чигирев Д. А., Рами С. М.</i> Высокотермостойкие поли(амидогидроксиамиды) с повышенной предельной деформацией и светочувствительные композиции на их основе . . . . .	490
---	-----

## Композиционные материалы

<i>Белозерова А. А., Печищева Н. В., Эстемирова С. Х., Стерхов Е. В., Шуняев К. Ю.</i> Сорбционные свойства композита оксид марганца(IV)/механоактивированный графит по отношению к соединениям As(III) . . . . .	501
<i>Храменкова А. В., Изварин А. И., Финаева О. А., Мощенко В. В., Попов К. М.</i> Гибридные материалы на основе углеродной ткани, модифицированной оксидами переходных металлов, и возможность их использования в качестве электродных материалов для суперконденсаторов . . . . .	509

## Органический синтез и технология органических производств

<i>Хуснитдинов Р. Н., Гатауллин Р. Р.</i> Получение ингибиторов коррозии металлов из ариламинов и бутадиена . . . . .	517
--	-----

## Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

<i>Раджабова Ш. Г., Амини Р. Н., Ганиев И. Н., Обидов З. Р.</i> Исследование анодного поведения сплава Zn55Al, легированного хромом, в коррозионно-активных средах . . . . .	524
---	-----

## Различные технологические процессы

<i>Кузнецова Ю. В., Вольхин В. В., Пермьякова И. А.</i> Регенерация азота и фосфора при переработке водных отходов производства путем осаждения струвита с использованием в качестве реагента активного промежуточного продукта . . . . .	531
--	-----