

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 94

ВЫПУСК 3

МАРТ

2021

СОДЕРЖАНИЕ

- Петрухина Н. Н., Безруков Н. П., Антонов С. В.*
Получение и применение материалов для цветных дорожных покрытий (обзор) 275

Процессы и аппараты химической технологии

- Кольцов Н. И.*
Оценка констант скоростей стадий химических реакций в закрытом неизотермическом безградиентном реакторе 296

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Барачевский В. А., Валова Т. М.*
Флуоресцентные свойства полимерных систем с отрицательным фотохромизмом на основе комплексов спиропирана с ионами металлов 301
- Валуева С. В., Вылегжанина М. Э., Митусова К. А., Боровикова Л. Н., Караваева А. В., Нестерова Н. А., Панарин Е. Ф.*
Серебросодержащие нанодисперсии на основе водорастворимого сополимера N-винилпирролидона с N-кротил-N-аминосалицилатом натрия и кротиловым спиртом: синтез, спектральные и структурно-морфологические характеристики 307

Композиционные материалы

- Волкова Е. Р., Кондрашова Н. Б., Перепада М. В., Слободинюк А. И.*
Использование металлооксидных кремнеземных наполнителей NiO–SiO₂ и CuO–SiO₂ в качестве активных модификаторов полиуретановых композитов 316

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Антилогова Г. Р., Муринов Ю. И.*
Извлечение палладия(II) и платины(IV) гетероцепными комплексобразующими сорбентами из модельных растворов выщелачивания отработанных промышленных катализаторов и отработанного раствора аффинажного производства 324
- Пилушенко К. С., Куляко Ю. М., Трофимов Т. И., Первалов С. А., Савельев Б. В., Винокуров С. Е., Мясоедов Б. Ф.*
Применение СВЧ-излучения для денитрации раствора уранилнитрата и последующего спекания топливных таблеток диоксида урана 332
- Крайнова Д. А., Саетова Н. С., Фарленков А. С., Беляков С. А., Кузьмин А. В.*
Влияние добавок оксида хрома на стабильность стеклокерамических герметиков для твердооксидных топливных элементов 338

Органический синтез и технология органических производств

- Майорова А. В., Куликова Т. В., Горбунова Т. И., Перова М. Г.*
Термодинамическое моделирование взаимодействия полихлорбифенилов с гидроксидом калия в среде полиалканоламинов 346

Переработка возобновляемого сырья

<i>Белесов А. В., Ладесов А. В., Покрышкин С. А., Косяков Д. С.</i> Изучение состава летучих побочных продуктов, образующихся при растворении древесины в ионных жидкостях на основе 1-бутил-3-метилимидазолия	353
<i>Кислов В. М., Глазов С. В., Салганская М. В., Пилипенко Е. Н., Цветкова Ю. Ю.</i> Окислительная конверсия продуктов газификации древесины в реакторе смешения	363
<i>Цветков М. В., Подлесный Д. Н., Зайченко А. Ю., Салганская М. В., Цветкова Ю. Ю., Фрейман В. М., Салганский Е. А.</i> Плавокость золы отходов растениеводства в условиях высокотемпературной переработки.	371

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

<i>Мартыненко Е. А., Востриков С. В., Буланова А. В., Шафигулин Р. В., Пимерзин А. А.</i> Влияние морфологии мезопористого углерода на электрокаталитическую активность Pt в восстановлении кислорода	380
<i>Горшков Н. В., Яковлева Е. В., Краснов В. В., Киселев Н. В., Артюхов Д. И., Артюхов И. И., Яковлев А. В.</i> Электрод для суперконденсатора на основе электрохимически синтезированного многослойного оксида графена	388

Различные технологические процессы

<i>Соломянский А. Е., Сапсалёв Д. В., Мельникова Г. Б., Агабеков В. Е.</i> Трибологические свойства композиционных покрытий Ленгмюра–Блоджетт церотиновой кислоты с нитридом бора	397
<i>Лопатин Н. А., Борисов А. Н., Пак В. Н.</i> Перфторсульфоновая мембрана, модифицированная катионами Ni ²⁺ , для визуального контроля влажности воздуха	403

Юбилей

Ведущие ученые-химики г. Санкт-Петербурга	406
Опечатки и исправления в Журнале прикладной химии, 2021 год	408