

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 93

ВЫПУСК 11

НОЯБРЬ

2020

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Паренаго О. П., Оганесова Э. Ю., Лядов А. С., Шараева А. А.</i> Современное состояние и перспективы синтеза экологически безопасных противозносных присадок к смазочным материалам (обзор)	1523
Органический синтез и технология органических производств	
<i>Байрамов М. Р., Аскарова Г. М., Мехтиева Г. М., Агаева М. А., Мамедов И. Г., Мамедова П. Ш., Джафарзаде С. Х.</i> Синтез и исследование 1-алкенил-2-пропаргилокси-3-аминометилбензолов в качестве ингибиторов кислотной коррозии и антимикробных присадок к смазочно-охлаждающим жидкостям	1534
<i>Ушаков Н. В., Финкельштейн Е. Ш., Грушевенко Е. А., Волков В. В., Борисов И. Л.</i> Синтез мономеров полиалкиленсилоксанов — перспективных мембранных материалов	1543
Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе	
<i>Широкова Л. Н., Александрова В. А., Бондаренко Г. Н., Шандрюк Г. А.</i> Структура и свойства карбоксиметилхитина в солевой, кислой и смешанной форме	1553
Переработка сырья	
<i>Гришин И. С., Смирнов Н. Н., Смирнова Д. Н.</i> Механохимическое модифицирование активированного угля в воздушной среде	1560
Композиционные материалы	
<i>Абаляева В. В., Николаева Г. В., Ефимов М. Н., Ефимов О. Н., Дремова Н. Н., Карначёва Г. П., Муратов Д. Г.</i> Композиты на основе полианилина и активированного ИК-пиролизованного полиакрилонитрила как перспективные электродные материалы для суперконденсаторов	1567
<i>Умерзакова М. Б., Кравцова В. Д., Сариева Р. Б.</i> Композиционные материалы на основе алициклического сополиимида и полиакриламида	1576
Неорганический синтез и технология неорганических производств	
<i>Мочалов Г. М., Суворов С. С., Карпова Н. В., Барышева А. В.</i> Химический, плазмохимический и фотохимический методы синтеза дигермана	1582
<i>Красиков А. В., Красиков В. Л., Марков М. А.</i> Особенности структуры сплава Ni–W, осажденного из пирофосфатного электролита	1589
<i>Авдеева Ю. А., Ермаков А. Н., Лужкова И. В., Аскарова Л. Х., Добринский Э. К., Зайнулин Ю. Г.</i> Твердофазное взаимодействие переконденсированной тонкодисперсной смеси (VC _{0.40} O _{0.53} –C) с гидридом титана	1597
<i>Никонов М. В., Винокуров С. Е., Мясоедов Б. Ф.</i> Образование пероксида водорода под воздействием микроволнового излучения в водных растворах ванадил- и перманганат-ионов	1607

Сорбционные и ионообменные процессы

Власова Е. А., Валуева К. А., Соломкина Ю. С., Разговоров П. Б.

Применение природных глин для очистки рапсового масла от красящих веществ 1613

Самойлов Н. А.

Математическое моделирование эксплуатационной активности адсорбентов 1618

Водородные технологии

Герзелиев И. М., Подопригора Е. В., Пименов А. А.

Исследование закономерностей получения водородсодержащего газа из метана на пилотной установке с движущимся слоем микросферического катализатора и отдельной подачей сырья и окислителя 1633

Герзелиев И. М., Подопригора Е. В., Пименов А. А.

К выбору микросферического катализатора парциального окисления метана в водородсодержащий газ 1642

Трипачев О. В., Модестов А. Д., Корчагин О. В., Богдановская В. А., Василенко В. А., Радина М. В.

Повышение толерантности к СО-анода водородно-воздушного топливного элемента: катализатор PtRuCo/C и синергический эффект PtRu/C и добавок кислорода 1649

Специфические технологические процессы

Федосеева Е. Н., Занозина В. Ф.

Утилизация кислых гудронов с применением аминов 1657

Брыков А. С., Воронков М. Е.

Цементные композиции с бесщелочными ускорителями в условиях испытаний на щелочно-кремнеземные реакции 1666