

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 93

ВЫПУСК 8

АВГУСТ

2020

СОДЕРЖАНИЕ

Морачевский А. Г.

- Система калий–сера: термодинамические свойства, электрохимические исследования и перспективы применения в химических источниках тока (обзор) 1067

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Загузин А. С., Романенко А. В., Бухтиярова М. В.

- Синтез оксидов алюминия с контролируемыми текстурными и прочностными характеристиками 1079

Клындюк А. И., Мацукевич И. В., Янек М., Чижова Е. А., Ленчев З., Ханзел О., Ветешка П.

- Термоэлектрические свойства фазово-неоднородной керамики на основе $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_{9+\delta}$, полученной методом горячего прессования. 1091

Беспрозванных Н. В., Синельщикова О. Ю., Морозов Н. А., Кучаева С. К., Постнов А. Ю.

- Синтез и физико-химические свойства сложных оксидов $\text{K}_2\text{Me}_x\text{Ti}_{8-x}\text{O}_{16}$ ($\text{Me} = \text{Mg}, \text{Ni}, \text{Al}$) со структурой типа голландита 1098

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

Шатинова М. И., Авдеев Я. Г.

- Новые пропаргилсодержащие производные фосфористой и фосфоновой кислот — перспективные ингибиторы кислотной коррозии сталей для нефтедобычи 1105

Кулешов В. Н., Кулешов Н. В., Курочкин С. В.

- Высокоэффективные электроды для щелочного электролиза воды 1112

Шевцов Д. С., Шихалиев Х. С., Комарова Е. С., Кружилин А. А., Киприянова Г. О., Потапов А. Ю., Зарцын И. Д., Козадеров О. А., Прабхакар Ч., Трипати А.

- Ингибирование коррозии меди N-ариламинотриазолами в водных хлоридных растворах и в атмосферных условиях 1118

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

Сеничев В. Ю., Слободинюк А. И., Слободинюк Д. Г., Савчук А. В., Кулакова М. В., Ощепкова Т. Е., Борисова И. А., Долинская Р. М.

- Морозостойкие эластомеры с регулируемым микрофазовым разделением на основе эпоксиэфируретановых олигомеров 1127

Шайдуллин Н. М., Салахов И. И., Борисенко В. Н., Тавторкин А. Н., Нифантьев И. Э.

- Структурно-реологические и прочностные свойства бинарных смесевых композиций на основе полиэтилена высокой плотности и линейного полиэтилена низкой плотности 1135

Композиционные материалы

Вольфсон С. И., Никифоров А. А.

- Использование цинк-алюминиевых слоистых двойных гидроксидов в качестве нанонаполнителей динамически вулканизованных термоэластопластов 1145

Кочеткова А. С., Семенова В. А., Соснов Е. А., Малыгин А. А.

- Влияние строения химически привитых к поверхности полиэтилена двухкомпонентных титан-фосфороксидных наноструктур на свойства композиции 1150

<i>Бондаренко Л. С., Магомедов И. С., Терехова В. А., Джардималиева Г. И., Учанов П. В., Милановский Е. Ю., Васильева Г. К., Кыдралиева К. А.</i> Нанокomпозиты на основе магнетита и активированного угля: синтез, сорбционные свойства, биодоступность	1160
---	------

Особые технологические решения

<i>Фаустова Ж. В., Слижов Ю. Г., Матвеева Т. Н.</i> Получение поверхностно-пористых сорбентов на основе диоксида кремния и изучение их адсорбционных свойств	1170
---	------

Органический синтез и технология органических производств

<i>Носков Ю. Г., Крон Т. Е., Карчевская О. Г., Корнеева Г. А.</i> Получение огнестойких жидкостей на основе смешанных три(фенил-, <i>пара-трет</i> -бутилфенил)фосфатов реакцией переэтерификации трифенилфосфата <i>пара-трет</i> -бутилфенолом	1181
<i>Хрущева М. Л., Кривошеина М. С., Матвеева М. Д., Жиляев Д. И., Борисов Р. С.</i> Новые матричные соединения для детектирования карбоксилсодержащих нестероидных противовоспалительных средств методом масс-спектрометрии МАЛДИ	1188
<i>Майорова А. В., Куликова Т. В., Сафронов А. П., Горбунова Т. И., Перова М. Г., Шуняев К. Ю.</i> Исследование процессов термодеструкции полихлорбифенилов и их производных	1199

Катализ

<i>Матиева З. М., Снатенкова Ю. М., Колесниченко Н. В., Максимов А. Л.</i> Конверсия диметилового эфира в обогащенную триптаном смесь жидких углеводородов: влияние природы модификатора и режимных параметров	1207
---	------

Опечатки и исправления в Журнале прикладной химии, 2020 год	1216
---	------