

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 90
ВЫПУСК 3
МАРТ
2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Зинин Д. С., Бушуев Н. Н.* Характер влияния Na_2SiF_6 на извлечение РЗЭ из растворов ортофосфорной кислоты в процессе кристаллизации $\text{CaSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ 265
2. *Ворсина И. А., Григорьева Т. Ф., Девяткина Е. Т., Восмерилов С. В., Удалова Т. А., Ляхов Н. З.* Взаимодействие органических кислот с силикатами в процессе совместной механической активации 271
3. *Халиуллина А. Ш., Куимов В. М., Беляков С. А., Дунюшкина Л. А.* Химический синтез и гранулометрический состав порошков $\text{CaZr}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ 279
4. *Байрамов Р. К., Ишмухаметов Д. З., Сомова Ю. Ю.* Поведение алюминия при его анодном окислении в водных растворах кислот и их солей 286
5. *Емельянова Ю. В., Михайловская З. А., Буянова Е. С., Петрова С. А.* Получение, строение и свойства замещенных ниобатов висмута $\text{Bi}_3\text{Nb}_{1-x}\text{Er}_x\text{O}_{7-\delta}$ 292

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

6. *Краснова А. О., Глебова Н. В., Жилина Д. В., Нечитайлов А. А.* Структурообразование в технологии формирования электродного материала на основе протонпроводящего полимера Nafion и терморасширенного графита, содержащего наночастицы платины на углеродной саже 299
7. *Никонов А. В., Павздерин Н. Б., Шкерин С. Н., Гырдасова О. И., Липилин А. С.* Создание многослойной керамической структуры для топливного элемента на основе катода $\text{La}(\text{Sr})\text{Ga}(\text{Mg})\text{O}_3\text{-La}(\text{Sr})\text{Fe}(\text{Ga})\text{O}_3$ 307
8. *Кунишина Г. Б., Бочарова И. В., Иваненко В. И.* Влияние режимов термообработки на ионпроводящие свойства титанофосфата лития-алюминия 312
9. *Чепрасова В. И., Залыгина О. С.* Отработанные электролиты цинкования как вторичное сырье для получения пигментов 318
10. *Кулешов В. Н., Кулешов Н. В., Довбыш С. А., Удрис Е. Я., Славнов Ю. А., Григорьев С. А., Яштулов Н. А.* Высокоэффективные композитные катоды для щелочного электролиза воды 327

Сорбционные и ионообменные процессы

11. *Селиверстов А. Ф., Лагунова Ю. О., Кулюхин С. А., Еришов Б. Г.* Исследование сорбции мышьяка на неорганических сорбентах, модифицированных соединениями железа 332

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

12. *Каблов В. Ф., Новопольцева О. М., Кочетков В. Г., Гордеева Е. В.* Разработка и исследование свойств эластомерных теплозащитных материалов, содержащих диоксид циркония 340
13. *Зайцев Б. А., Клепцова Л. Г., Швабская И. Д.* Термостойкие сетчатые сополимеры на основе роливсанов, модифицированных ароматическими диаминами 346
14. *Коноплев И. А., Козловский Р. А., Швец В. Ф., Кузнецов А. Е., Белодед А. В., Каграманов Г. Г., Сафронов В. А., Яртым А. И.* Получение L-лактида полимеризационной чистоты методом выплавления примесей 355
15. *Шинкарева Е. В., Шикунова Ю. В.* Влияние модификаторов на свойства и процесс отверждения водных эмульсий эпоксидной смолы ЭД-20 в присутствии сшивающего агента Epilink 701 363
16. *Кербер М. Л., Горбунова И. Ю., Шибряева Л. С., Филатов С. Н., Куреев В. В.* Влияние монтмориллонита на процесс кристаллизации полипропилена 375
17. *Хакимова Ф. Х., Хакимов Р. Р., Носкова О. А.* Обессмоливание целлюлозы на стадии бисульфитной варки .. 380

Краткие сообщения

18. *Целуйкин В. Н., Голд Ю. В.* Электроосаждение композиционных покрытий на основе никеля из сульфатного электролита 386
19. *Логинов А. В., Багавиева С. К., Апарнев А. И., Уваров Н. Ф.* Синтез оксидных материалов в системе Mg–Sn–O для применения в композиционных твердых электролитах 390

Учредители:

Российская академия наук
119991, Москва, Ленинский проспект, 14
<http://www.ras.ru>
Отделение химии и наук о материалах РАН

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации
Российской Федерации
Регистрационный номер 0110250 от 8 февраля 1993 г.

Издатель: Санкт-Петербургский филиал ФГУП «Издательство «Наука»
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
main@nauka.nw.ru
www.naukaspb.ru

Адрес редакции: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
тел. (812)328-62-86, acjournal@nauka.nw.ru
www.j-applchem.ru

Заведующий редакцией *С. В. Кобелева*

Компьютерный набор и изготовление оригинал-макета *Е. С. Егорова*

Подписано к печати 24.04.2017. Дата выхода в свет 22.05.2017.
Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 16.0. Уч.-изд. л. 14.9.
Тираж 153 экз. Тип. зак. № 208. Цена свободная.

Отпечатано в ППП «Типография «Наука» с готового оригинал-макета.
121099, Москва Г-99, Шубинский пер., 6