

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 89

ВЫПУСК 10

ОКТАБРЬ

2016



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Юбилей

1. Андрей Георгиевич Морачевский (к 90-летию со дня рождения) 1233
2. Морачевский А. Г. Термодинамические свойства и электрохимическое поведение сплавов системы литий-германий (Обзор) 1236

Неорганический синтез и технология неорганических производств

3. Малков А. А., Чернякова Н. В., Жалыева Н. А., Малыгин А. А. Молекулярное наслаивание фосфороксидных структур на поверхности гамма-оксида алюминия 1248
4. Гавриленко Е. А., Бирюков А. А. Исследование оптических, размерных и фотокаталитических свойств нанодисперсных порошков $CdS-Na_2SiO_3$ 1255
5. Стеклова Ю. П., Бердюгина И. С., Шибаетов А. А., Ухина А. В., Максимовский Е. А., Попов М. В., Баннов А. Г. Влияние параметров синтеза на характеристики терморасширенного графита 1265
6. Александров С. Е., Филатов К. Д., Спешилова А. Б., Тюриков К. С., Андреева В. Д. Влияние условий аэрозольного химического осаждения из газовой фазы на характеристики получаемых частиц MoS_2 1274
7. Давыдова О. В., Дробышевская Н. Е., Подденежный Е. Н., Бойко А. А., Здравков А. В., Химич Н. Н. Термохимический синтез люминесцентных материалов в системе Y_2O_3-ZnO , легированной ионами Eu^{3+} 1279

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

8. Попович А. А., Максимов М. Ю., Силин А. О., Новиков П. А., Коштыл Ю. М., Румянцев А. М. Синтез и свойства катодного материала $Li_{1.17}Ni_{0.12}Co_{0.13}Mn_{0.58}O_2$ для литий-ионных аккумуляторов 1285
9. Корниенко Г. В., Кенова Т. А., Корниенко В. Л., Максимов Н. Г., Бахарева М. Ю. Непрямое электрохимическое окисление анилина в кислом электролите с участием активных форм кислорода 1290

Катализ

10. Дмитриев Г. С., Терехов А. В., Занавескин Л. Н., Хаджиев С. Н., Занавескин К. Л., Максимов А. Л. Выбор катализатора и технологической схемы синтеза золькетала 1298
11. Нецкина О. В., Комова О. В., Симагина В. И. Гранулированные родиевые катализаторы гидролиза боргидрида натрия для генераторов высокочистого водорода 1305
12. Белякова О. А., Шиповская А. Б. Сорбция хитозаном паров иодсодержащих сред 1312
13. Волкова Т. С., Рудских В. В., Джемелло К. А. Влияние значения рН раствора на коэффициенты распределения лития и примесных элементов на стадии сорбции 1322

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

14. Лебедева Г. К., Баженова А. С., Рудая Л. И., Гофман И. В., Марфичев А. Ю., Большаков М. Н., Соколова И. М., Чигирев Д. С., Рамиш С. М., Шаманин В. В. Высокотермостойкие поли(*o*-гидроксиамидные) связующие полифункциональных композитов для микроэлектроники 1328
15. Глазырин А. Б., Абдуллин М. И. Свойства модифицированных полимеров на основе синдиотактического 1,2-полибутадиена 1337
16. Вережников В. Н., Никулин С. С., Зорина А. В., Ермолаева А. К., Кретинина Н. И. Влияние механической обработки на агрегативную устойчивость латекса и на расход коагулянтов при выделении каучука 1345

17. Семенычева Л. Л., Валетова Н. Б., Мойкин А. А., Пегеев Н. Л., Маткивская Ю. О. Курский Ю. А. Влияние условий синтеза сополимеров бутилакрилата и винилбутилового эфира при компенсационном способе на их молекулярно-массовые параметры и загущающие свойства в диоктилсебацinate . 1351

Краткие сообщения

18. Оналбаева Ж. С., Самойлов В. И., Куленова Н. А., Жакупова Г. Б., Адылканова М. А., Кокаева Г. А., Абдулина С. А. Способ переработки лепидолитового концентрата 1357

Потери науки

19. Власов Юрий Георгиевич (1934–2016) 1360

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@mail.ru

Заведующий редакцией С. В. Кобелева

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

Подписано к печати 21.11.2016. Дата выхода в свет 19.12.2016.
Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 16.0. Уч.-изд. л. 14.88.
Тираж 156 экз. Тип. зак. № 922. Цена свободная.

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