

Ж92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 88

ВЫПУСК 3

МАРТ

2015



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

Содержание

1. *Гришин Д. Ф.* Синтез гомо- и сополимеров винилхлорида в условиях контролируемой радикальной полимеризации (Обзор) 353

Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. *Рухляева М. С., Белоусов М. В., Никоненко Е. А., Исмаилова Г. В., Колесникова М. П.* Получение черного железоксидного пигмента из красного шлама 370
3. *Вайсман Я. И., Кетов А. А., Кетов Ю. А., Молочко Р. А.* Эффект окисления углерода парами воды при гидратном механизме газообразования при получении ячеистого стекла 375
4. *Граценков Д. В., Сорокин О. Ю., Лебедева Ю. Е., Ваганова М. Л.* Особенности спекания тугоплавкой керамики на основе HFV_2 методом гибридного искрового плазменного спекания 379

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

5. *Воробьев И. С., Жорин В. А., Смирнов К. С., Смирнов С. Е.* Синтез и электрохимические свойства композиционных катодных материалов 387
6. *Маренкова Е. А., Шамшурин А. И., Кузнецов С. А.* Электроосаждение покрытий тантала для защиты от коррозии изделий из нитинола 391
7. *Кублановский В. С., Никитенко В. Н., Глоба Н. И.* Влияние природы лиганда на электрохимические характеристики пленок олова в связи с циклированием в литий-ионных аккумуляторах 400
8. *Рогожин В. В., Гунько Ю. Л., Козина О. Л., Михаленко М. Г., Кузякин Н. О.* Осаждение коррозионностойкого никелевого покрытия на пористые основы безламельных оксидно-никелевых электродов 406
9. *Галиханов М. Ф.* Электретный эффект в композициях полиэтилена с сегнетоэлектрическим нитритом натрия 411
10. *Шадрина А. А., Никифорова Т. Г., Потурай Д. О.* Получение электродов, модифицированных пленкой поли-3,4-этилендиокситиофен-полистиролсульфата, и исследование возможности их применения в тиол-чувствительных сенсорах 417

Сорбционные и другие технологические процессы

11. *Колосенцев С. Д., Соловей В. Н., Киселева В. Л., Стиридонова Е. А., Самонин В. В.* Влияние азот- и серосодержащих модифицирующих добавок на пористую структуру и сорбционные свойства углеродных адсорбентов 424
12. *Алексеева О. В., Багровская Н. А., Носков А. В.* Сорбция ионов тяжелых металлов целлюлозы, модифицированной фуллереном 431
13. *Кузнецов Б. Н., Чесноков Н. В., Цыганова С. И., Микова Н. М., Иванченко Н. М.* Получение и свойства пористых углеродных материалов из химически модифицированной микрокристаллической целлюлозы 437
14. *Антонов С. А., Томина Н. Н., Максимов Н. М., Пимерзин А. А., Бабинцева М. В., Занозина И. И.* Изучение химических превращений компонентов рафинатов селективной очистки сернистых нефтей в процессе гидрооблагораживания при получении базовых масел II группы по API 444
15. *Измайлова Н. Л., Лоренцон А. В., Чернобережский Ю. М.* Композиционный коагулянт на основе титанилсульфата и сульфата алюминия 453
16. *Каманин С. С., Арляпов В. А., Мачулин А. В., Алферов В. А., Решетилов А. Н.* Биосенсоры на основе модифицированных ферментных печатных электродов для контроля бродильных процессов 458

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

17. *Глазырин А. Б., Абдуллин М. И., Газизова Э. Р.* Свойства дихлорциклопропановых производных синдиотактического 1,2-полибутадиена 468
18. *Смирнова Н. Н., Волков В. И.* Интерполиэлектролитное комплексообразование как инструмент направленного регулирования механических, сорбционных и диффузионных свойств пленочных материалов 475

19. Ворсина И. А., Григорьева Т. Ф., Удалова Т. А., Восмерилов С. В., Ляхов Н. З. Механохимическое формирование полимерных композитов полиамид/глинистые минералы	484
20. Ахметшина А. И., Давлетбаев Р. С., Давлетбаева И. М., Михайлова А. В., Гумеров А. М., Дебердеев Р. Я. Иммунизация органических реагентов на оптически прозрачные мезопористые полимеры, аналитическое применение	490
21. Пономаренко С. А., Панина Н. Н., Гребенева Т. А., Гуревич Я. М. Применение методов жидкостной хроматографии для экспресс-анализа и оценки качества эпоксиэпорициновой смолы УП-637	497
22. Брюзгин Е. В., Климов В. В., Бологова Е. И., Гришин И. Д., Зайцев С. Д., Навроцкий А. В., Новаков И. А. Управление смачиваемостью поверхности алюминия, модифицированного привитыми блок-сополимерами на основе <i>n</i> -изопропилакриламида	506

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-Петербургская издательско-книготорговая фирма «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 23.04.2015. Дата выхода в свет 25.05.2015.
Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 20.0. Уч.-изд. л. 18.6.
Тираж 207 экз. (в т. ч. МКО и СНГ 18 экз.). Тип. зак. № 736. Цена свободная.

Отпечатано в типографии: Первая Академическая типография «Наука»
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12