

ISSN 0424-8570

Том 53, Номер 1

Январь 2017



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.com>

Журнал публикует оригинальные статьи, обзоры, краткие сообщения, письма в редакцию, хронику и рецензии на книги по всем аспектам электрохимии.



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 1, 2017

Специальный выпуск: X Международного Фрумкинского симпозиума по электрохимии (Москва, 21–23 октября 2015 г.) – часть 2

- Исследование электрохимической коррозии и защиты платины в концентрированных растворах хлоридов щелочных металлов методом потенциодинамической наногравиметрии
П. В. Чулкин, Г. А. Рагойша, Е. А. Стрельцов 3
- Проводящие окислительно-восстановительные полимеры на основе хинона для хранения электрической энергии
Р. Эмануэльссон, К. Карлссон, Х. Хуан, К. Косгей, М. Стреме, М. Съедин 11
- Кинетика электровосстановления анионов $S_2O_8^{2-}$ на механически обновляемом серебряном электроде
В. А. Сафонов, М. А. Чоба 21
- Метилвиологен-медиаторный электрохимический синтез наночастиц серебра восстановлением наносфер AgCl, стабилизированных хлоридом цетилтриметиламмония
Г. Р. Насретдинова, Р. Р. Фазлеева, Ю. Н. Осин, А. Т. Губайдуллин, В. В. Яшилкин 31
- Реакционные электрохимические матрицы на основе электропроводных ионопроводящих адсорбционно-активных тканей
А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, А. М. Волощук, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, А. К. Новиков, Г. А. Петухова, И. Я. Полякова, В. И. Титова, А. А. Явич 46
- Синтез нанокompозита палладий–полипиррол и его электрокаталитические свойства в реакции окисления формальдегида
К. В. Горьков, Е. В. Золотухина, Э. Р. Мустафина, М. А. Воротынец 56
- Асимметричные нанопоры в трековых мембранах: получение, эффекты формы и электрического заряда на стенках пор, перспективные применения
П. Ю. Апель, И. В. Блонская, Н. Е. Лизунов, К. Олейничак, О. Л. Орелович, Б. А. Сартовска, С. Н. Дмитриев 66
- Изучение химической стадии синтеза электроактивного композита на основе поли-*o*-фенилендиамин и оксида графена
Е. Ю. Писаревская, М. Р. Эренбург, Е. В. Овсянникова, О. Н. Ефимов, В. Н. Андреев 80
- Влияние полианилина на стабильность электротранспортных характеристик и термохимические свойства сульфокатионитовых мембран с разной природой полимерной матрицы
С. А. Шкирская, И. Н. Сенчихин, Н. А. Кононенко, В. И. Ролдугин 89
- Разработка водородо-воздушных топливных элементов с мембранами на основе сульфированных полигетероариленов
В. В. Емец, И. И. Пономарев, В. А. Гринберг, Н. А. Майорова, М. Ю. Жаринова, Ю. А. Волкова, Е. А. Нижниковский, К. М. Скупов, Д. Ю. Разоренов, В. Н. Андреев, Ив. И. Пономарев 97
- Электрохимическое детектирование *Penicillium chrysogenum* на основе повышения проводимости полиаминофенилборной кислоты
Е. А. Андреев, М. А. Комкова, В. А. Крупенин, Д. Е. Преснов, А. А. Карякин 103
- Электрохимическое окисление тромбина на печатных графитовых электродах
Е. В. Супрун, М. С. Жаркова, А. В. Веселовский, А. И. Арчаков, В. В. Шумянцева 108

Адсорбционные явления в системах, содержащих макроциклический кавитанд кукурбит[7]урил

Е. В. Стенина, Л. Н. Свиридова, Н. Х. Петров

114

Проверка применимости условий достижения режима предельного тока для пористых электродов с протоком раствора вдоль токоподвода

А. И. Маслий, Н. П. Поддубный, А. Ж. Медведев

122

Сдано в набор 14.09.2016 г. Подписано к печати 16.11.2016 г. Дата выхода в свет 23.01.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 16.0 Усл. кр.-отт. 1.2 тыс. Уч.-изд. л. 16.0 Бум. л. 8.0
Тираж 72 экз. Зак. 1025 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6