

П
Э45

Том 50, Номер 7

ISSN 0424-8570

Июль 2014



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 7, 2014

Вторая Всероссийская конференция с международным участием
“Топливные элементы и энергоустановки на их основе”

- С. И. Бредихин, Ю. А. Добровольский* 675
- Нанокompозитные протонные проводники с мезопористыми оксидными добавками как перспективные мембраны для топливных элементов
- Г. В. Лаврова, В. Г. Пономарева, И. В. Пономаренко, С. Д. Кирик, Н. Ф. Уваров* 676
- Поляризационное сопротивление платиновых электродов в контакте с протонпроводящим оксидом $\text{La}_{0,9}\text{Sr}_{0,1}\text{ScO}_{3-\delta}$
- Е. П. Антонова, Д. И. Бронин, А. Ю. Строева* 687
- Каталитические черни платины, полученные методом магнетронного напыления в вакууме, в топливных элементах с твердым полимерным электролитом
- С. И. Нефедкин, О. В. Холичев, В. И. Павлов, А. С. Богомоллова, Н. Г. Седельников, Е. В. Герасимова, Ю. А. Добровольский* 692
- Влияние содопантов на характеристики ZrO_2 , стабилизированного скандием
- А. В. Никонов, В. Р. Хрустов, А. А. Боков, Д. С. Колеух, С. В. Заяц* 700
- Влияние плотности тока на скорость отравления Со-содержащих катодов топливных элементов хромом
- Е. Ю. Коньшева* 706
- Получение наноструктурных электрокаталитических материалов на различных углеродных носителях методом ионно-плазменного распыления платиновых металлов
- С. А. Григорьев, А. А. Федотов, С. А. Мартемьянов, В. Н. Фатеев* 714
- Магнетронное формирование Ni-YSZ-анодов твердооксидных топливных элементов
- А. А. Соловьев, Н. С. Сочугов, И. В. Ионов, А. В. Шпилова, А. Н. Ковальчук* 724
- Характеристики мембранно-электродных блоков водородо-воздушных топливных элементов с PtCoCr/C-катализатором
- В. Б. Аваков, В. А. Богдановская, Б. А. Иваницкий, А. В. Капустин, А. В. Кузов, И. К. Ландграф, А. Д. Модестов, М. В. Радина, М. М. Станкевич, М. Р. Тарасевич, О. В. Трипачев* 733
- Катодные материалы для среднетемпературных твердооксидных топливных элементов на основе никелатов–кобальтитов празеодима
- В. А. Садыков, Н. Ф. Еремеев, Е. М. Садовская, А. С. Бобин, Ю. Е. Федорова, В. С. Музыкантов, Н. В. Мезенцева, Г. М. Аликина, Т. А. Кригер, В. Д. Беляев, В. А. Розов, А. С. Улихин, Ю. С. Охлупин, Н. Ф. Уваров, О. Ф. Бобренко, Н. МакДональд, Дж. Уоттон, А. Дир, Р. Штайнбергер-Уилкинс, Й. Мертенс, И. К. Винке* 747
- Изотопный обмен кислорода композиционного материала LSM–YSZ в условиях длительных испытаний
- Н. М. Поротникова, М. В. Ананьев, В. А. Еремин, Д. А. Медведев, А. С. Фарленков, А. А. Панкратов, С. В. Плаксин, Э. Х. Курумчин* 758

Анализ электрических свойств монокристаллов $ZrO_2-Y_2O_3$ методами терагерцовой ИК- и импедансной спектроскопии

*В. Г. Артемов, И. Е. Курицына, С. П. Лебедев, Г. А. Командин, П. О. Капралов,
И. Е. Спектор, В. В. Хартон, С. И. Бредихин, А. А. Волков*

768

Синтез и изучение полибензимидазолов для высокотемпературных топливных элементов

И. И. Пономарев, Д. Ю. Разоренов, Ив. И. Пономарев, Ю. А. Волкова, К. М. Скупов

773

Деградация катализаторов Pt/C в условиях старт-стоп циклирования

Е. Н. Грибов, А. Н. Кузнецов, В. А. Головин, И. Н. Воропаев, А. В. Романенко, А. Г. Окунев

780
