

345

Том 50, Номер 8

ISSN 0424-8570

Август 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 8, 2014

Стабильность и функциональные свойства $\text{Sr}_{0.7}\text{Ce}_{0.3}\text{MnO}_{3-\delta}$ как катодного материала твердооксидных топливных элементов

И. Е. Курицына, В. В. Сеницын, Ю. С. Федотов, С. И. Бредихин, Е. В. Ципис, В. В. Хартон 795

Керамические мембраны на основе скандий-стабилизированного ZrO_2 , полученные методом пленочного литья

О. В. Тунова, О. Ю. Задорожная, Ю. К. Непочатов, И. Н. Бурмистров, И. Е. Курицына, С. И. Бредихин 801

Формирование оксидных пленок и диффузионные процессы в приповерхностных слоях токовых коллекторов твердооксидных топливных элементов

Н. В. Деменева, С. И. Бредихин 808

Синтез и свойства анодов топливных элементов на основе $(\text{La}_{0.5+x}\text{Sr}_{0.5-x})_{1-y}\text{Mn}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0-0.25$, $y = 0-0.03$)

А. И. Иванов, Д. А. Агарков, И. Н. Бурмистров, Е. А. Кудренко, С. И. Бредихин, В. В. Хартон 814

Экспресс-диагностика характеристик и стабильности топливных элементов с протонпроводящим электролитом

М. Р. Тарасевич, О. В. Корчагин 821

О механизме влияния кислородно-модифицированных углеродных нанотрубок на кинетику электровосстановления кислорода на платине

А. А. Нечитайлов, Н. В. Глебова 835

Электрохимическое управление процессами ассоциации и осаждения тетравиологенового каликс[4]резорцина

Г. Р. Насыбуллина, В. В. Янилкин, А. Ю. Зиганшина, В. И. Морозов, Э. Д. Султанова, Д. Э. Коршин, В. А. Милюков, Р. П. Шекуров, А. И. Коновалов 841

Исследование деградации мембранно-электродных блоков водородо-кислородного (воздушного) топливного элемента в условиях ресурсных испытаний и циклирования напряжения

В. Б. Аваков, А. Д. Алиев, Л. А. Бекетаева, В. А. Богдановская, Е. В. Бурковский, А. А. Дацкевич, Б. А. Иваницкий, Л. П. Казанский, А. В. Капустин, О. В. Корчагин, А. В. Кузов, И. К. Ландграф, О. В. Лозовая, А. Д. Модестов, М. М. Станкевич, М. Р. Тарасевич, А. Е. Чалых 858

Электрохимические свойства и структура ионообменных мембран при термохимическом воздействии

В. И. Васильева, Э. М. Акберова, В. А. Шапошник, М. Д. Малыхин 875

Краткие сообщения

Электросинтез пероксида водорода в растворах солей, образующих с ним продукты молекулярного присоединения – пероксосолеваты

Г. А. Колягин, В. Л. Корниенко 884

Хроника

64-е Ежегодное Собрание Международного электрохимического общества
(8–13 сентября 2013 г., Керетаро, Мексика)

Т. Л. Кулова, Н. А. Майорова, Ю. В. Плесков

890

Памяти Евгении Николаевны Варасовой (1905–1938)

Э. А. Захарова, Ф. Шольц

894

Сдано в набор 14.04.2014 г.	Подписано к печати 23.06.2014 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.0	Усл. кр.-отг. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 13.0
	Тираж 89 экз.	Зак. 439	Бум. л. 6.5
		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 ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6