

П
945

ISSN 0424-8570

Том 49, Номер 8

Август 2013



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 49, номер 8, 2013

- Влияние толщины слоя неплатинового катализатора на основе тетраметоксифенилпорфирина кобальта на селективность процесса электрохимического восстановления O_2
Е. С. Давыдова 819
- Определение термодинамических свойств тройных фаз, формирующихся в различных областях фазовой диаграммы системы Ag–Bi–S, на основе ЭДС-измерений
М. В. Воронин, Е. Г. Осадчий 828
- Влияние температуры и парциального давления кислорода на механизм его восстановления в системе $Pr_2CuO_4/Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}$
Н. В. Лысков, Г. Н. Мазо, Л. С. Леонова, Л. М. Колчина, С. Я. Истомин, Е. В. Антипов 834
- Получение новых полипорфинов посредством замены центрального иона в полипорфине магния
Д. В. Конев, М. А. Воротынцева, Ш. Девильер, Т. С. Зюбина, А. С. Зюбин, К. В. Лизгина, А. Г. Волков 840
- Физико-химические и функциональные свойства модифицированного диоксида олова
Л. Е. Дерлюкова, Т. А. Ануфриева, А. А. Винокуров, С. Е. Надхина 847
- Электролитические свойства и устойчивость твердых растворов сульфида иттербия в титтербииате кальция
Б. А. Ананченко, Л. А. Калинина, Ю. Н. Ушакова, Е. В. Кошурникова 852
- Синтез, структура и физико-химические свойства сульфидной керамики $CaY_2S_4-Yb_2S_3$
Е. В. Кошурникова, Л. А. Калинина, Ю. Н. Ушакова, М. В. Пьянкова, И. В. Мурин 858
- Тип ионной проводимости и термодинамика растворения бинарных сульфидов Sm_2S_3 и Tm_2S_3 в $BaSm_2S_4$
Т. В. Михайличенко, Л. А. Калинина, Ю. Н. Ушакова, И. В. Мурин 865
- Продольная проводимость тонких пленок твердых растворов $La_{1-x}Sr_xF_{3-x}$ на ситалле
Т. Ю. Вергентьев, Е. Ю. Королева, А. Г. Банщиков, Н. С. Соколов, А. Г. Чибисов 872
- Моделирование процессов в топливных элементах на основе сульфокислотных мембран и кластеров платины
Т. С. Зюбина, А. С. Зюбин, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов, Р. В. Писарев, А. В. Писарева, Л. В. Шмыглева 878
- Протонная проводимость бензойной и 2-сульфобензойной кислот
А. В. Писарева, Р. В. Писарев, А. И. Карелин, Ю. А. Добровольский 885
- Протонная проводимость каликс[4]арен-пара-сульфокислот
Л. В. Шмыглева, А. В. Писарева, Р. В. Писарев, А. Е. Укше, Ю. А. Добровольский 893
- Перколяционная модель проводимости каликс[*n*]арен-пара-сульфокислот
А. Е. Укше, Л. В. Шмыглева, А. В. Писарева, Н. Г. Букун, Ю. А. Добровольский 899
- Характеристики электрода $La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{0.8}Co_{0.2}O_{3-\delta}$ в контакте с электролитом на основе галлата лантана
А. В. Никонов, С. Н. Шкерин, А. С. Липилин, О. И. Гырдасова, Д. М. Степанов 905

Синтез, структура и импеданс-спектры железосодержащих титанатов висмута <i>И. В. Пийр, М. С. Королева, Н. А. Секушин, В. Э. Грасс, Ю. И. Рябков</i>	909
Влияние оксида церия на активность платиновых катализаторов окисления водорода и СО <i>Л. А. Фролова, Л. С. Леонова, А. А. Арсланова, Ю. А. Добровольский</i>	915
Исследование двумерных суперионных проводников CuCrS_2 , AgCrS_2 и их сплавов <i>Г. Р. Акманова, Н. Н. Биккулова, А. Д. Давлетишина</i>	921
Электрохимические сенсоры на основе платинированного $\text{Ti}_{1-x}\text{Ru}_x\text{O}_2$ <i>А. А. Бельмесов, А. В. Левченко, Т. А. Паланков, Л. С. Леонова, А. Е. Укше, А. И. Чикин, Н. Г. Букун</i>	926

Некролог

Памяти Юрия Валериевича Алексева <i>В. П. Куляпин, С. Г. Лакеев, С. Ф. Тимашев, Э. В. Касаткин, Б. Б. Дамаскин, В. А. Сафонов</i>	932
Перевалова Эмилия Георгиевна (1922–2012) <i>Б. М. Графов, Е. И. Хрущева, М. Д. Решетова</i>	934



Сдано в набор 15.04.2013 г.	Подписано к печати 21.06.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отг. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 103 экз.	Зак. 1509	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