

П
Э45

Том 49, Номер 9

ISSN 0424-8570

Сентябрь 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 9, 2013

Полярографическое изучение химических реакций, предшествующих переносу электронов (обзор) <i>Я. И. Турьян</i>	939
Теория асимметричной электрохимической стохастической диффузии <i>Б. М. Графов</i>	953
Электрохимические характеристики мембран на основе Mn(III) тетрафенилпорфирина <i>Т. А. Старикова, Г. И. Шумилова, А. Б. Валиотти</i>	960
Влияние катионов Ce^{3+} на морфологию и электрические свойства полианилина <i>В. В. Абаляева, Н. Н. Дремова, Н. Н. Вершинин</i>	967
Особенности электрохимического поведения полианилина, полученного в присутствии катионов Ce^{3+} <i>В. В. Абаляева</i>	974
Транспортные свойства композитов $\text{ZrV}_2\text{O}_7\text{-V}_2\text{O}_5$ с жидкоканальной зернограничной структурой <i>И. В. Кульбакин, С. В. Федоров, А. В. Воробьев, В. В. Белоусов</i>	982
Прямое электрохимическое окисление и определение гидразина на электроде из легированного бором алмаза <i>Х. Сун, Л. Дон, Х. Ю, М. Хуо</i>	987
Электрокаталитическое окисление формальдегида и метанола на $\text{Ni}(\text{OH})_2/\text{Ni}$ -электроде <i>Ю. Жан, Л. Шангуан, Ш. Шуан, Ч. Дон</i>	992
Природа и механизм ионного переноса в вольфраматах $\text{Me}^{2+}\{\text{WO}_4\}$ (Ca, Sr, Ba) и $\text{Me}_2^{3+}\{\text{WO}_4\}_3$ (Al, Sc, In) по данным метода Тубандта <i>А. Я. Нейман, Н. Н. Пестерева, Ю. Чжоу (Y. Zhou), Д. О. Нечаев, Е. А. Котенёва, К. Ванек (K. Vanec), Б. Хиггинс (B. Higgins), Н. А. Волкова, И. Г. Корчуганова</i>	999
Электрохимические рубежи в глобальной экологии и энергетике (обзор по материалам 62-го ежегодного Совещания Международного электрохимического общества) <i>Н. А. Майорова, В. А. Сафонов, А. М. Скундин</i>	1013

Краткие сообщения

Водородосодержание в протонпроводящих перовскитах $\text{CaZr}_{1-x}\text{Sc}_x\text{O}_{3-x/2}$ ($x = 0.0\text{--}0.2$) <i>В. П. Горелов, В. Б. Выходец, Т. Е. Куренных, В. Б. Балакирева, А. В. Кузьмин, М. В. Ананьев</i>	1021
Зависимость транзиентов анодного тока от потенциала после обновления поверхности золота в таллийсодержащих тиосульфатных растворах <i>Р. Ю. Бек, О. Н. Новгородцева</i>	1026

Хроника

Международный конгресс "EUROCORR 2012" (9–14 сентября 2012 г., Стамбул, Турция) <i>Ю. В. Плесков</i>	1031
---	------

Сдано в набор 15.05.2013 г.	Подписано к печати 22.07.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отг. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 105 экз.	Зак. 1595	Бум. л. 6.0
			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