

ISSN 0424-8570

Том 51, Номер 8

Август 2015



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



журналу **50** лет

<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 51, номер 8, 2015

Эффекты поверхностной сегрегации атомов кадмия на границе механически обновляемого электрода из сплава Ag–Cd с раствором поверхностно-неактивного электролита	795
<i>В. А. Сафонов, М. А. Чоба</i>	
Простой синтез SnO ₂ с наночастицами кубообразной формы и его электрохимические свойства в качестве анода литий-ионных аккумуляторов	805
<i>П.-П. Дон, Я.-Х. Сан, С. Лан, Ж.-М. Нан, Х.-Ю. Чен</i>	
Характеристики катода на основе катализатора HiSPEC13100 (70Pt/C) водородно-воздушного топливного элемента с протонпроводящим полимерным электролитом	813
<i>В. Б. Аваков, В. А. Богдановская, В. А. Василенко, Б. А. Иваницкий, Э. М. Кольцова, А. В. Кузов, А. В. Капустин, И. К. Ландграф, М. М. Станкевич, М. Р. Тарасевич</i>	
Электрохимический мониторинг процесса обесцвечивания диазо-красителя Эванс Голубой по реакции Фентона в анаэробных условиях: кинетика и оптимизация	826
<i>К. Арат, Э. Бичер</i>	
Электрохимический синтез полианилиновых пленок на активированном угле для применения в суперконденсаторах	841
<i>Т. Ван, В. Ван, Я. Дай, Х. Жан, Ж. Шен, Ю. Чен, Ш. Ху</i>	
Электроосаждение сплава железо–молибден из аммонийно-цитратных растворов и свойства полученных материалов	846
<i>В. В. Кузнецов, К. Е. Голянин, Ю. Ш. Ладыгина, Т. В. Пшеничкина, Б. Ф. Ляхов, К. В. Похолок</i>	
Исследование образования комплексов между Криптофиксом 21 и катионом UO ₂ ²⁺ в ряде бинарных смешанных неводных растворов	856
<i>М. Насири, Х. Роунагхи</i>	
Активация мезоструктурированных электродных материалов электрохимических конденсаторов	863
<i>И. В. Пономаренко, А. С. Соляникова, М. Ю. Чайка, В. А. Парфенов, С. Д. Кирик, Т. А. Кравченко</i>	
Кинетика и механизм восстановительной реакции в системе Pb(II)/Pb при осаждении свинцового дендритовидного покрытия из раствора PbO в глубокоэвтектическом растворителе холин хлорид–мочевина	873
<i>Ж. Ру, Я. Хуа, К. Су, Ж. Ли, Я. Ли, Д. Ван, К. Кви, К. Гон</i>	
3D-взаимопроникающий макропористый аэрогель графена с покрытием из MnO ₂ для суперконденсаторов	883
<i>Ч.-Ч. Йи, Ш.-Ю. Бао, Ж.-Й. Лю, Ч.-Ю. Кай, Ф. Янг, Х. Вей, Х. Чай</i>	

Краткие сообщения

Двумерное давление хемосорбированных молекул диметилформаида и N-метилформаида на Ga-, (In-Ga)- и (Tl-Ga)-электродах

В. В. Емец, Б. Б. Дамаскин

891

Борогидрид-броматный топливный элемент

Ю. В. Толмачев

898

Хроника

65-е Ежегодное Сoвещание Международного Электрохимического общества, 31 августа–5 сентября 2014 г., Лозанна, Швейцария

*М. А. Воротынцев, О. Л. Грибкова, А. Д. Давыдов, А. А. Некрасов,
Ю. В. Плесков, А. М. Скундин*

902

Сдано в набор 14.04.2015 г. Подписано к печати 24.06.2015 г. Дата выхода в свет 23.08.2015 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 1.2 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 79 экз. Зак. 446 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