

ISSN 0424-8570

Том 53, Номер 2

Февраль 2017



# ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.com>

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



“Н А У К А”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 2, 2017

Двойной электрический слой на жидком обновляющемся (Cd–Ga)-электроде в диметилформамидных растворах <i>В. В. Емец, А. А. Мельников, Б. Б. Дамаскин</i>	131
Специфическая адсорбция бромид- и иодид-ионов на границе (Cd–Ca)/диметилформамид <i>В. В. Емец, А. А. Мельников, Б. Б. Дамаскин</i>	140
Электрод из стеклоуглерода, модифицированный наночастицами серебра и полигуанином, для количественного определения бисфенола <i>Хонг-Жин Ли, Ксю-Лианг Ван, Жао-Сиа Ван, Вей Жианг</i>	148
Электроосаждение и характеристика тонкой пленки красного селена, влияние подложки на механизм зародышеобразования <i>О. Дилми, М. Бенаича</i>	157
Полианилиновые нанопроволочные решетки на листах из восстановительного оксида графена с синергетическим эффектом для суперконденсаторов <i>Вэй Ван, Фангуа Жу, Ятан Дай, Хуань Чжан, Юйхуа Чэнь</i>	165
Электропроводность и термическое расширение $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_{1-y}\text{Ga}_y\text{O}_{3-\delta}$ ( $x = 0.2-0.5$ ; $y = 0-0.4$ ) <i>С. Н. Шкерин, А. В. Кузьмин, О. И. Гырдасова, А. Ю. Строева, А. В. Никонов</i>	172
Влияние температуры и периода хранения в заряженном состоянии на электрохимические характеристики никель-кадмиевых аккумуляторов с волокнистой структурой <i>М. Сентхилькумар, К. Тануджа, ТВСЛ Сатъявани, В. Рамеш Бабу, С. В. Найдун</i>	179
Модифицированный наночастицами золота стеклоуглеродный электрод для электрохимического определения мышьяка в воде <i>А. О. Идрис, Дж. П. Мафа, Н. Мабуба, О. А. Аротипа</i>	190
Анализ структурных трансформаций в литий-ионном аккумуляторе с помощью дифракции нейтронов <i>И. А. Бобриков, Н. Ю. Самойлова, Д. А. Балагуров, О. Ю. Иваньшина, О. А. Дрожжин, А. М. Балагуров</i>	198
Транспортные свойства на границе $\text{SrMoO}_4/\text{MoO}_3$ и свойства композитных фаз на их основе <i>Е. А. Котенева, Н. Н. Пестерева, Д. В. Астапова, А. Я. Нейман, И. Е. Анимица</i>	208
Электродные материалы для твердооксидных топливных элементов с протонпроводящим электролитом на основе $\text{CaZrO}_3$ <i>Л. А. Дунюшкина, А. В. Кузьмин, В. М. Куимов, А. Ш. Халиуллина, М. С. Плеханов, Н. М. Богданович</i>	217
Особенности структурообразования и электрохимические характеристики платиноуглеродного катода водородного топливного элемента в присутствии гидрофобизатора и углеродных нанотрубок <i>Н. В. Глебова, А. А. Нечитайлов, А. О. Краснова, А. А. Томасов, Н. К. Зеленина</i>	227

## Краткие сообщения

Электрохимический синтез и исследование поли(2,5-диариламино-3,6-дихлорбензохинона) и его композита с многостенными углеродными нанотрубками <i>В. В. Абаляева, А. В. Орлов, С. Г. Киселева, О. Н. Ефимов, Г. П. Карпачева</i>	233
---	-----

Фотоэлектрокаталитический синтез кольбе на тонкопленочном электроде из $n\text{-TiO}_2$ <i>В. А. Гринберг, В. В. Емец, А. Д. Модестов, Н. А. Майорова, Е. В. Овсянникова, О. В. Бухтенко, Д. А. Маслов</i>	241
Наносенсор на основе многостенных углеродных нанотрубок и рубеоновой кислоты для сверхчувствительного количественного определения висмута в подземных водах и почве <i>А. Фармани, С. Ш. Мортазави</i>	247

---

### Рецензии

Рецензия на книгу О. А. Oviedo, L. Reinaudi, S. G. Garcia, E. P. M. Leiva: Underpotential Deposition. From Fundamentals and Theory to Applications at the Nanoscale. Series: Monographs in Electrochemistry. Editor: Fritz Scholz, Springer + Business Media. 2016 (ISBN 978-3-319-24392-4). 361 p. Hardcover: US\$ 179 <i>О. А. Петрий</i>	251
---	-----

---

### Некролог

Памяти Данилова Алексея Ивановича <i>Ю. Д. Гамбург, Б. М. Графов, А. Д. Давыдов, А. Милчев, Е. Б. Молодкина, О. А. Петрий, Б. И. Подловченко, Н. А. Поляков, А. В. Руднев, В. А. Сафонов, Х. Фелью, А. Б. Ярославцев</i>	255
---	-----

---

---

---

Сдано в набор 12.10.2016 г.	Подписано к печати 23.12.2016 г.	Дата выхода в свет 23.02.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 73 экз.	Зак. 1116	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 типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6