

Том 50, Номер 3

ISSN 0424-8570

Март 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 3, 2014

Адсорбция ионов $\text{Cl}^-$ , $\text{Br}^-$ и $\text{I}^-$ из 0.1 М растворов в метаноле на Ga-, (In–Ga)- и (Tl–Ga)-электродах	
<i>В. В. Емец, Б. Б. Дамаскин</i>	227
Компьютерное моделирование активных слоев двойнослойного суперконденсатора: оптимизация режимов заряда и структуры активного слоя, расчет габаритных характеристик	
<i>Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин</i>	235
Pt/Pd/C-катализатор с ультрамалым количеством платины для реакции восстановления кислорода	
<i>Н. А. Майорова, О. М. Жигалина, В. Г. Жигалина, О. А. Хазова</i>	251
Математическое моделирование длительного циклирования пористого кадмиевого электрода щелочных источников тока	
<i>А. А. Москвичев, О. Л. Козина, О. А. Леонтьев, Ю. Л. Гунько, М. Г. Михаленко, А. Н. Москвичев</i>	260
Электрохимическое поведение дибромида бис-(2,6-диизопропилфенил)диазобутадиен-1,4 никеля в апротонной среде	
<i>Д. А. Матвеев, Е. Ф. Сагитова, П. Б. Крайкивский, С. К. Петровский, Н. С. Гуринович, В. В. Сараев</i>	269
Стеклоуглеродный электрод, модифицированный композитом нафийон–графен, для вольтамперометрического определения <i>n</i> -аминофенола	
<i>Х. Филик, Г. Четинташ, С. Н. Коч, Х. Гюльце, И. Боз</i>	274
Математическое моделирование проводимости раствора электролита между двумя газовыделяющими электродами	
<i>К. Тангфант, К. Судапрасерт, С. Чаннаронг</i>	285
Электрохемилюминесценция в алмазоподобных углеродных пленочных электродах, легированных азотом	
<i>Д. В. Снежко, Ю. Т. Жолудов, О. М. Белаш, А. В. Кукоба, Н. Н. Рожницкий</i>	292
Влияние содержания углерода в $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4/\text{C}$ , приготовленном вакуумным твердофазным методом, на его морфологию и электрические свойства	
<i>К. Гао, Ч.-С. Дай, Ж. Лв, Ш.-М. Фен</i>	299
Исследование срока службы двух- и трехслойных полимерных актуаторов и КПД преобразования энергии в них	
<i>М. Р. Натегу, Х. Негабанфард, С. Кавооси</i>	306
Сопrotивляемость питтингу анодных пассивных пленок, образованных на нержавеющей стали 316L в концентрированной искусственной морской воде	
<i>С. С. Шин, М. К. Ли</i>	314

## Краткие сообщения

Высокочастотная электропроводность смесей воды с ацетоном, диметилсульфоксидом и карбамидом	
<i>В. В. Щербаков, Ю. М. Артемкина, Е. Н. Короткова</i>	322
Электроосаждение сплава Ni–Fe из метансульфонатных электролитов	
<i>Ф. И. Данилов, И. В. Скнар, Ю. Е. Скнар</i>	326

### Некролог

Кудрявцев Владимир Николаевич (1935–2013)

*Б. М. Графов, А. Д. Давыдов, В. А. Колесников, С. С. Кругликов, В. В. Кузнецов,  
В. Т. Новиков, В. А. Петросян, С. Ф. Тимашев*

335

---

---

---

Сдано в набор 11.11.2013 г.	Подписано к печати 23.01.2014 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 14.1
	Тираж 96 экз.	Зак. 2144	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