

П  
Э45

Том 49, Номер 6

ISSN 0424-8570

Июнь 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 6, 2013

---

---

Электрохимическое галогенирование органических соединений (обзор)

*Б. В. Лялин, В. А. Петросян* 563

Оценка поверхностной активности ионов  $\Gamma^-$  в системе  
(In–Ga)/[N-метилформамид +  $mc$  KI +  $(1 - m)c$  KClO<sub>4</sub>] различными методами

*В. В. Емец, Б. Б. Дамаскин* 597

Оценка поверхностной активности ионов  $\text{Cl}^-$  и  $\text{Br}^-$  в системах  
(In–Ga)/[N-метилформамид +  $mc$  KCl +  $(1 - m)c$  KClO<sub>4</sub>]  
и (In–Ga)/[N-метилформамид +  $mc$  KBr +  $(1 - m)c$  KClO<sub>4</sub>] различными методами

*В. В. Емец, Б. Б. Дамаскин* 605

Литий-ионный аккумулятор, гальваностатика: компьютерное моделирование  
и расчет характеристик активных слоев анода произвольной толщины  
с низкими значениями коэффициента диффузии атомов лития

*Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин, А. М. Скундин* 614

Электрохимические свойства анодов Ebonex<sup>®</sup>/Pt

*О. И. Касьян, Т. В. Лукьяненко, Р. Амаделли, А. Б. Величенко* 627

Влияние концентрационной поляризации на процесс предельного электродиализного  
концентрирования разбавленных растворов NaCl и NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

*В. И. Заболоцкий, В. Ф. Письменский, О. А. Демина, Л. Новак* 633

Амперометрический биосенсор на глюкозу на основе иммобилизованной глюкозооксидазы  
на электроде, модифицированном нанопроволоками CuGeO<sub>3</sub>

*Е.-И. Дон, Л. Хуан, С.-Ф. Чу, Л.-Ж. Пей* 642

Синтез и характеристики Pd-катализатора на подложке из углеродных микросфер  
для окисления муравьиной кислоты

*Ж. Ле, Ж. Бай, Л. Ян, Ч. Ху, Ж. Жоу* 649

Катодное электроосаждение наноструктурного Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> из нитратного раствора  
и его характеристики. Влияние плотности тока

*А.-А. М. Барми, М. Агазаде, Х. М. Шири, Ф. Гораб* 656

---

## Краткие сообщения

Измерение поверхностной проводимости пористых углеродных электродов

*Ю. М. Вольфович, А. А. Михалин, А. Ю. Рычагов* 667

---

---



---

Сдано в набор 11.02.2013 г.	Подписано к печати 18.04.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отг. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 111 экз.	Зак. 1329	Бум. л. 7.0
		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