

П  
Э45

Том 49, Номер 5

ISSN 0424-8570

Май 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 5, 2013

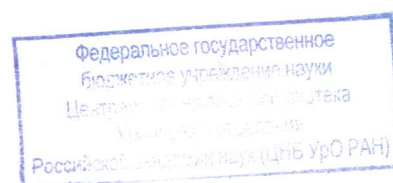
Потенциалы нулевого заряда платиновых металлов и работы выхода электрона (обзор) <i>О. А. Петрий</i>	451
Фотоэлектрохимические ячейки на основе нанокристаллического $\text{TiO}_2$ , полученного высокотемпературным гидролизом дигидроксодилактатотитаната(IV) аммония <i>С. А. Козюхин, В. А. Гринберг, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, В. В. Емец, А. Л. Клюев</i>	475
Компьютерное моделирование активного слоя катода топливного элемента с полимерным электролитом: полноценные комбинированные зерна углеродной подложки, расчет габаритных характеристик <i>Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин</i>	480
Влияние диффузного слоя на адсорбционные скачки потенциала и дифференциальную емкость в системах $(\text{In-Ga})/[\text{N-метилформамид} + m\text{с КА} + (1 - m)\text{с KClO}_4]$ , где КА – KCl, KBr и KI <i>Б. Б. Дамаскин, В. А. Сафонов, В. В. Емец</i>	495
Электрохимическое определение свинца в крови в присутствии ионов меди <i>Г. Маи, Л. Сиа, В. Ван</i>	502
Электрохимические характеристики растворов тетрафторбората тетраэтиламмония в пропиленкарбонате <i>Е. Ю. Тюнина, М. Д. Чекунова, В. Н. Афанасьев</i>	509
Применение наночастиц в ионселективных электродах для потенциометрических определений <i>Р. Мохаммадзадех Кахки</i>	515
Оптимизация наночастиц $\text{LiFePO}_4$ , полученных гидротермальным синтезом, для использования в литий-ионных аккумуляторах <i>Ю. Куао, Х. Гуо, Г. Лиу, Ж. Гао</i>	525
О роли сульфид-ионов в электродных процессах с участием золота в сульфитно-тиокарбамидных электролитах <i>Р. Ю. Бек, О. Н. Новгородцева-Шевцова</i>	530
Электродные процессы при электроосаждении покрытий хром–углерод из растворов солей Cr(III) с добавками карбамида и муравьиной кислоты <i>Ф. И. Данилов, В. С. Проценко, В. О. Гордиенко</i>	536
Особенности динамики совместного осаждения металлов внутри пористого электрода в присутствии окислителя <i>А. И. Маслий, Н. П. Поддубный, А. Ж. Медведев</i>	546

## Краткие сообщения

Быстрый синтез наночастиц  $\text{LiFePO}_4$  гидротермальным методом с применением СВЧ-облучения

*Л. Жан, Х. Лиан*

555



К восьмидесятилетию Ю.В. Плескова

Б. М. Графов, А. Д. Давыдов, Б. Б. Дамаскин, И. Г. Медведев,  
Б. И. Подловченко, В. А. Сафонов

Сдано в набор 11.01.2013 г. Подписано к печати 25.03.2013 г. Дата выхода в свет 13 еж. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отг. 1.6 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0  
Тираж 109 экз. Зак. 1237 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