

Том 51, Номер 6

ISSN 0424-8570  
Июнь 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 6, 2015

- Влияние условий осаждения на электрические и механические свойства тонких пленок  $\text{CeO}_2$ , легированных  $\text{Sm}_2\text{O}_3$ , приготовленных с помощью методов физического осаждения из паров с применением электронного луча и осаждения с помощью ионного луча. Сравнительное исследование пленки и подложки методом вдавливания
- В. Буршикова, М. Гартманова, В. Навратил, К. Мансила* 571
- Электрохимическая шумовая диагностика: анализ алгоритма ортогональных разложений
- Б. М. Графов, Ю. А. Добровольский, А. Д. Давыдов, А. Е. Укше, А. Л. Клюев, Е. А. Астафьев* 579
- Влияние катионного допирования на ионную проводимость нитрата рубидия
- А. А. Исакова, Н. Ф. Уваров, Б. Б. Бохонов* 584
- Ионная подвижность и проводимость в твердых растворах в системе  $\text{KBiF}_4\text{--ZrF}_4$
- В. Я. Кавун, Н. Ф. Уваров, А. Б. Слободюк, М. М. Полянцев, А. С. Улихин, Е. Б. Мержулов, В. К. Гончарук* 589
- Электрические эффекты в суперионных проводниках в полях неэлектрических сил
- М. Е. Компан* 595
- Композиционный полимер-углеродный электродный материал с высокой электрохимической емкостью
- И. Ю. Сапурина, М. Е. Компан, М. А. Шишов* 604
- Влияние поверхностного модифицирования перфторированных мембран полианилином на их поляризационное поведение
- Н. В. Лоза, С. В. Долгополов, Н. А. Кононенко, М. А. Андреева, Ю. С. Коршикова* 615
- Перспективность использования  $\text{CaY}_2\text{S}_4\text{--Yb}_2\text{S}_3$  в составе сенсоров, чувствительных к серосодержащим газам
- Е. В. Кошелева, Л. А. Калинина, Б. А. Ананченко, Ю. Н. Ушакова, Р. М. Зобнин* 624
- Синтез и изучение ионной проводимости  $\text{Li}_{3x}\text{La}_{2/3-x}\text{TiO}_3$
- Г. Б. Куншина, В. В. Ефремов, Э. П. Локшин* 630
- Проводимость мембран Нафион<sup>®</sup>115, допированных неорганическими кислотами
- Р. Р. Каюмов, Л. В. Шмыглева, Ю. А. Добровольский* 636
- Модельное описание электропроводности ионообменных мембран в широком диапазоне концентраций раствора электролита
- О. А. Демина, И. В. Фалина, Н. А. Кононенко* 641
- Поверхности частотных характеристик гетеропереходов суперионный проводник/электрод
- Р. М. Хайретдинов, Р. Р. Рахматуллин, Ф. А. Карамов* 646

Прогнозирование рабочего ресурса водородо-воздушных топливных элементов

*В. Б. Аваков, В. А. Богдановская, А. В. Капустин, О. В. Корчагин, А. В. Кузов,  
И. К. Ландграф, М. М. Станкевич, М. Р. Тарасевич*

650

Исследование диффузионных явлений  
в двумерных суперионных проводниках  $\text{CuCrS}_2\text{--AgCrS}_2$

*Р. А. Якшибаев, Г. Р. Акманова, Н. Н. Биккулова*

667

---

---