

Том 52, Номер 6

ISSN 0424-8570  
Июнь 2016



# ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>

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 52, номер 6, 2016

---

---

- Высоковольтные материалы положительных электродов литий-ионных аккумуляторов (обзор)  
*Т. Л. Кулова, А. М. Скундин* 563
- Разработка метанольно-воздушных топливных элементов с мембранными материалами на основе новых сульфированных полигетероариленов  
*И. И. Пономарев, В. А. Гринберг, В. В. Емец, Н. А. Майорова, М. Ю. Жаринова, Ю. А. Волкова, Д. Ю. Разоренов, К. М. Скупов, Ив. И. Пономарев, Е. А. Нижниковский* 589
- Фотовольтаические свойства ансамблей ориентированных нанопроволок ZnO с покрывающим слоем TiO<sub>2</sub>, предназначенных для фотоэлектрохимических солнечных батарей, сенсibilизированных красителями  
*Ф. Миао, Б. Тао* 597
- Электрокаталитическое окисление гидразина на стеклоуглеродном электроде, модифицированном поли(4-аминобензосульфокислотой)  
*М. Садикоглу, С. Йилмаз, И. Курт, Б. Селви, Х. Сари, Н. Эрдуран, Э. Уста, Г. Сагликоглу* 603
- Особенности старения аккумулятора LiFePO<sub>4</sub>/графит при различной температуре и глубине разряда  
*Ж. Гуо, Ж. Чен* 611
- Исследование роли хелатирующих лигандов и центрального металла в активности по отношению к реакции восстановления кислорода с помощью теории функционала плотности  
*С. Чен* 621
- Обнаружение коррозионного растрескивания в нержавеющей стали 304 NG в подкисленном растворе NaCl с использованием электрохимических шумов, теории хаоса и вейвлет-анализа  
*Ё.-Ж. Вэй, Д.-Х. Сиа, Ш.-Ж. Сон* 627
- Распределение габаритной плотности тока внутри пористого электрода с протоком раствора вдоль токоподвода. Влияние параметров электрода и электрохимических реакций  
*А. И. Маслий, Н. П. Поддубный, А. Ж. Медведев* 643
- Новый эффективный численный метод моделирования электрохимического процесса в литий-ионном аккумуляторе  
*П. Амирибавандпур, В. Шен, А. Канур* 651
- 

## Некролог

Александр Борисович Килимник (16 июня 1943 г.—6 января 2016 г.)

*А. П. Томилов, А. Г. Кривенко, В. П. Гулятьяй, В. Л. Корниенко* 663

---

---