

П
Э45

ISSN 0424-8570

Том 49, Номер 4

Апрель 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 4, 2013

Графитовый электрод, модифицированный многостенными углеродными нанотрубками в полистиролсульфонате, для одновременного определения аскорбиновой кислоты, допамина и мочевой кислоты

С. П. Кумар, Р. Маньюната, Е. В. Венкатеша, Г. Ш. Суреш 339

Ионный перенос в потоке электролита при воздействии магнитного поля

С. А. Некрасов 348

Оценка параметров мембранны-электродного блока и прогнозирование эксплуатационных характеристик топливных элементов с протоно-обменными мембранами на основе численного моделирования

А. Ж.-Ж. Кадьё, С. Мартемьянов, Ж.-П. Шабриа 355

Электрохимия метанофуллеренов, внедренных в пленки гидрофобных катионов аммония

Н. Ф. Гольдшлегер, Е. В. Овсянникова, А. Е. Горячев, П. А. Трошин, Н. М. Аллатова 367

Исследование механизма взаимодействия хинона с многоатомными спиртами методом циклической вольтамперометрии

С. Ахмед, Я. Хан 380

Катодное электроосаждение из хлоридного раствора и характеристики наноструктурированного Y_2O_3 . Влияние плотности тока

М. Агазаде, А.-А. М. Барми, Х. М. Шири 389

Композиты из активированного угля, модифицированного наноразмерным Fe_3O_4 , для электродов суперконденсаторов

П. Хе, К. Ян, В. Ван, Ф. Дон, Л. Ду, Х. Лиу 400

Композиты восстановленного оксида графена с CoFe_2O_4 для электродов суперконденсаторов

П. Хе, К. Ян, В. Ван, Ф. Дон, Л. Ду, Ю. Ден 405

Электровосстановление ионов церия(III) на серебряном электроде в хлоридном расплаве при 823 К

Х. Б. Күшихов, М. К. Виндижева, Р. А. Мукожева, М. Р. Тленкопачев, А. Х. Абазова 411

Математическая модель для описания вольт-амперных кривых и чисел переноса при интенсивных режимах электродиализа

В. И. Заболоцкий, К. А. Лебедев, М. Х. Уртенов, В. В. Никоненко, П. А. Василенко, В. А. Шапошник, В. И. Васильева 416

Электроосаждение микро- и нанокристаллического селенида свинца из щелочных сelenosульфатных растворов

Ю. Дж. Янг, В. Ли 428

Влияние источника углерода на электрохимические эксплуатационные характеристики катодных материалов на основе $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4$ для литий-ионных аккумуляторов

Л. Хон, Ж. Жан 434

Краткие сообщения

Регрессионный анализ зависимостей адсорбционных скачков потенциала от заряда в системах $(\text{Tl-Ga})/[\text{N-метилформамид} + mc \text{ KI} + (1-m)c \text{ KClO}_4]$,
 $(\text{Tl-Ga})/[\text{N-метилформамид} + mc \text{ KBr} + (1-m)c \text{ KClO}_4]$ и
 $(\text{Tl-Ga})/[\text{N-метилформамид} + mc \text{ KCl} + (1-m)c \text{ KClO}_4]$

Б. Б. Дамаскин, В. А. Сафонов, В. В. Емец

440

Сольвотермальный синтез наноразмерного LiFePO_4 с малыми толщинами вдоль направления [010]

X. Guo, IO. Kviao, G. Liu, J. Gao

445

Сдано в набор 12.12.2012 г. Подписано к печати 25.02.2013 г. Дата выхода в свет 13 еж. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 1.6 тыс. Уч.-изд. л. 13.9 Бум. л. 7.0
Тираж 107 экз. Зак. 1152 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