

П
Э45

Том 49, Номер 10

ISSN 0424-8570

Октябрь 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 10, 2013

Особенности электродиализной переработки минерализованных экзометаболитов человека <i>С. Н. Овчинникова, Т. П. Александрова, А. И. Маслий</i>	1035
Электрохимическое исследование свойств ионов Nd(III) и Nd(II) в расплавленных эвтектике LiCl–KCl–CsCl и индивидуальном CsCl <i>А. В. Новоселова, В. В. Смоленский</i>	1041
Электровосстановление коричной кислоты в ДМФ в присутствии уксусной кислоты на ртутном катоде <i>Л. М. Кортаева, Т. Я. Рубинская, И. А. Рыбакова, В. П. Гультай</i>	1048
Кинетика формирования двойного электрического слоя на границе блокированный сферический или цилиндрический электрод/твердый электролит в гальванодинамическом и потенциодинамическом режимах <i>Р. М. Гусейнов, Р. А. Раджабов</i>	1053
In vitro исследование взаимодействия цистеина с тиазидом (гидрохлортиазид, мочегонное средство) при различных рН методами вольтамперометрии и спектроскопии <i>Э. Бичер, Н. Оздемир</i>	1060
Улучшение электрохимического поведения LiFePO ₄ с помощью восстановленного “in situ” гибкого графена <i>Л. Жан, Х. Лиан</i>	1067
Уменьшение размера частиц LiFePO ₄ с помощью дрожжей <i>Х. Лиан, Л. Жан</i>	1072
Влияние кислородной нестехиометрии на кинетику обмена и диффузию кислорода в манганитах лантана-стронция <i>Н. М. Бершицкая, М. В. Ананьев, Э. Х. Курумчин, А. Л. Гаврилюк, А. А. Панкратов</i>	1076
Пленки диоксида марганца со стержневидной структурой, выращенные на пенообразном никеле, и их применение в электрохимических конденсаторах <i>Л.-Б. Кон, Р.-Ж. Бай, Ж.-В. Лан, Ё.-Ч. Луо, Л. Кан</i>	1089
Электрохимическое поведение каркасных металлоорганических структур, синтезированных сольватермальным методом для применения в суперконденсаторах <i>Ч. Лиао, Й. Зуо, В. Жан, Ж. Жао, Б. Тан, А. Тан, Я. Сун, Ж. Су</i>	1097
Плазменное электролитическое окисление магниевое сплава AZ91D для хирургических имплантатов в электролите, не опасном для окружающей среды <i>Я. Лиу, Ф. Ян, Ж. Жан, Г. Зуо</i>	1102

Краткие сообщения

Косвенный редокс-потенциометрический метод определения антиоксидантного числа с применением модифицированных расчетных уравнений <i>Я. И. Турьян</i>	1110
Анодное трифторметилирование 10-ундециленовой кислоты <i>В. Н. Андреев, В. А. Гринберг, А. Г. Дедов, А. С. Локтев, Н. А. Майорова, И. И. Моисеев, А. А. Степанов</i>	1112

Твердые калийпроводящие электролиты в системе $K_{2-2x}Ga_{2-x}V_xO_4$ <i>Е. И. Бурмакин, Г. В. Нечаев</i>	1117
Электросинтез пероксида водорода из кислорода в газодиффузионном электроде в растворах минерализованных экзометаболитов <i>Г. А. Колягин, В. Л. Корниенко, Ю. А. Куденко, А. А. Тихомиров, С. В. Трифонов</i>	1120
Анодное окисление натрий-О-циклогексилфосфонита <i>В. А. Загуменнов</i>	1125
Электрокаталитические и емкостные свойства пиролизованных нановолокон полиакрилонитрила, полученных методом электроспиннинга <i>Е. С. Давыдова, А. Ю. Рычагов, Ив. И. Пономарев, И. И. Пономарев</i>	1127

Сдано в набор 13.06.2013 г.	Подписано к печати 16.08.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 12.0
	Тираж 105 экз.	Зак. 1692	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