

ISSN 0424-8570

Том 52, Номер 2

Февраль 2016

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 52, номер 2, 2016

Электрохимическое осаждение индия: режим нуклеации и диффузионное ограничение

*Г. Рахымбай, М. К. Наурызбаев, Б. Д. Буркитбаева, А. М. Аргимбаева, Р. Жуманова,
А. П. Курбатов, М. Эйрод, П. Кнаут, Ф. Вакандио*

115

Химико-катализитическое осаждение и свойства сплавов Co—Re—B

*В. М. Крутских, А. Б. Дровосеков, Ю. Д. Гамбург, А. Д. Алиев, Б. Ф. Ляхов,
В. М. Мартыненко, Ю. М. Шульга*

123

Биосенсор на пероксид водорода на основе электрода, модифицированного поливинилбутираlem и многостенными углеродными нанотрубками

Ли Хань, Хань Тао, Миньшэн Хуан, Имин Чжан, Шуньбинь Цяо, Руйли Ши

133

Компьютерное моделирование активного слоя катода топливного элемента с твердым полимерным электролитом: исследование природы транзиента габаритного тока

Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин, А. В. Кузов

142

Синтез и каталитическая активность асимметричных и симметричных двухъядерных фталоцианинов металлов

К. Джсан, С. В. Ли, Ф. Ян, Н. Жао, Ф. Ш. Жан, Дж. С. Жао, С. К. Жан, Дж. Л. Ван

157

Теоретический анализ ферментативных реакций внутри пористого биокатализитического электрода с разномасштабными порами

М. Рази, Л. Ражендрин

166

Многослойная пленка тиомочевины и наночастиц золота — эффективная платформа для иммобилизации активированной немеченой ДНК при создании сверхчувствительного электрохимического биосенсора на ДНК

М. Х. Машхадизаде, Р. П. Талеми

177

Приготовление и электрокатализитические свойства диоксида свинца, полученного импульсным электроосаждением при различной плотности импульсного тока

Й. Яо, Н. Ю, Л. Жиао

188

Влияние содержания Ce на структуру и электрохимические свойства аккумулирующих водород сплавов $\text{La}_{0.8-x}\text{Ce}_x\text{Pr}_{0.1}\text{Nd}_{0.1}\text{B}_5$ (где B = Ni, Co, Mn; $0 \leq x \leq 0.3$)

Й. Я. Ху, Х. Я. Жоу, П. Лиу, К. Р. Яо, Й. К. Ден, З. М. Ван

195

Сенсор на тирозин на основе стеклоуглеродного электрода, функционализированного фталоилхитозаном и углеродными нанотрубками

Ф. Чекин, Ф. Багхери

201

Краткие сообщения

Получение кремниево-углеродных микростержней методом совместного нанесения из газовой фазы и эффективность накопления ионов лития в них

Юлянь Чжан, Хань Чэнь, Нинбо Бай, Кайсюн Сян, Вэй Чжоу

209

Влияние состава смеси саж на структурные и электрохимические характеристики газодиффузионного электрода для электросинтеза пероксида водорода

Г. А. Колягин, В. Л. Корниенко

213

Хроника

17-е тематическое совещание Международного электрохимического общества
“Многомасштабный анализ электрохимических систем”
(Сен-Мало, Франция, 31 мая–3 июня 2015 г.)

Ю. В. Плесков

220

Авторам журнала “Электрохимия”

222
