

345

ISSN 0424-8570

Том 51, Номер 2

Февраль 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 2, 2015

Материалы мембранные ионоселективных электродов на основе ионофоров:
проблемы и достижения (Обзор)

И. А. Печенкина, К. Н. Михельсон

115

Электровосстановление кислорода в пропиленкарбонатных растворах

О. В. Трипачев, Е. А. Малеева, М. Р. Тарасевич

127

Математическое моделирование процессов в проточном трехмерном электроде
с учетом реакций, предшествующих восстановлению ионов металлов
до металлической фазы

А. Н. Кошев, В. К. Варенцов

137

Электрохимическое поведение нанолент α -MoO₃ в качестве катодного материала
для литий-ионных аккумуляторов

Ё. Куи, Я. Пу, Ю. Хао, К. Жуан

145

Улучшение циклируемости катода из шпинели LiMn₂O₄
путем внедрения графеновых слоев

*К. Ге, Д. Ван, Ф. Ли, Д. Чен, Г. Пин, М. Фан,
Л. Кин, Л. Бай, Г. Тиан, Ч. Лв, К. Шу*

152

Электроды для потенциометрических твердоэлектролитных сенсоров
с неразделенными газовыми пространствами для измерения содержания
горючих газов CO и H₂ в газовых смесях

А. С. Калякин, Г. И. Фадеев, А. Н. Волков, Е. В. Горбова, А. К. Демин

162

Теория косвенного потенциометрического определения кислотного числа
с применением однокомпонентного реагента без титрования

Я. И. Турьян

171

Определение валацикливира в фармацевтических препаратах и биологических
жидкостях методами квадратно-волновой и дифференциальной
импульсной вольтамперометрии

Д. Таринк, А. Гольцу

178

Анодное поведение алкалоидов пуринового ряда на углеродном электроде
в кислотных растворах

Л. К. Шпигун, Е. Ю. Андрюхина, М. А. Суранова

190

Электрокаталитическая активность полианилин-медных композитов
в электрогидрировании *n*-нитроанилина

Н. М. Иванова, Е. А. Соболева, Я. А. Висурханова, И. В. Кирилюс

197

Краткие сообщения

Электроосаждение сплава хром–вольфрам из водноорганических растворов,
содержащих диметилформамид

В. В. Кузнецов, Л. Н. Павлов, Е. Г. Винокуров, Е. А. Филатова, В. Н. Кудрявцев

205

Высокочастотная проводимость смесей воды с метанолом, этанолом и пропанолом

Ю. М. Артемкина, В. В. Щербаков, Е. Н. Короткова

211

Электросинтез H_2O_2 из O_2 в газодиффузионных электродах для получения органических
надкислот и комплекса H_2O_2 с мочевиной

Г. А. Колягин, В. Л. Корниенко

217

Некролог

Нинель Михайловна Алпатова 1933–2014

*В. Н. Андреев, Л. И. Кришталик, Б. М. Графов, А. Д. Давыдов,
Е. В. Овсянникова, Ю. В. Плесков*

223

Сдано в набор 10.10.2014 г. Подписано к печати 24.12.2014 г. Дата выхода в свет 13.02.2015 Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 93 экз. Зак. 987 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