

Том 53, Номер 5

ISSN 0424-8570

Май 2017



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.com>

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 53, номер 5, 2017

Исследование поведения трубчатого катода топливного элемента с прямым окислением этанола <i>Д. Тан, К. Жао, Ж. Жу, С. Ван, Ш. Ван, Ж. Вей</i>	491
Новый сенсор с мембраной на основе ПВХ-матрицы для определения иона празеодимия(III), основанный на бис-(салицилальдегид)тиокарбондигидразоне в качестве переносчика иона <i>Л. Джаханиан, Х. Али Замани, Ф. Джоз-Ярмохаммади, Х. Бехмади, М. Реза Абеди</i>	497
Биосенсор на пероксид водорода на основе стеклоуглеродного электрода, модифицированного пероксидазой хрена/поли(L-лейцином)/полидопамином <i>С. Жен, Ю. Гуо, Ж. Жен, К. Ма, С. Жон, Ж. Лин, Р. Лин</i>	505
Вольтамперометрическое определение дроксидопы в присутствии карбидопы с помощью электрохимического сенсора с наноструктурированным электродом <i>Х. М. Могхаддам, Х. Бейтоллахи, С. Тажик, Ш. Жяхани, Х. Хабаззадех, Р. Ализадех</i>	515
Квадратно-волновая вольтамперометрия для аналитического определения парацетамола с использованием платинового электрода, модифицированного пленкой микрочастиц кобальта <i>М. Дулаш, Б. Сайда, М. Трари</i>	526
Вольтамперометрическое, спектроскопическое и термическое исследование взаимодействия левофлоксасина с цистеином при физиологическом рН <i>Э. Бичер, П. Нуертау</i>	534
Дополненное компьютерным моделированием электрохимическое исследование определения 1,4-дизабицикло[2,2,2]октана на пастовом электроде, модифицированном многостенными углеродными нанотрубками <i>Э. Хонарманд, Х. Мостаанзадех, М. Аалайв</i>	544
Вольтамперометрические, спектроскопические и термические исследования связывания некоторых гетероциклических азо-соединений с α - и β -циклодекстринами: влияние рН и сродство к ассоциации <i>Н. Эздемир, Э. Бичер</i>	552
Влияние режимов синтеза активированного угля из древесины на его пористую структуру и удельные характеристики двойнослойных суперконденсаторов с электролитом на основе серной кислоты <i>Д. Е. Вервикишко, Е. И. Школьников, И. В. Янилкин, Ю. Г. Чирков, В. И. Ростокин</i>	567
Метилвиологен-медиаторный электрохимический синтез наночастиц платины в объеме раствора <i>В. В. Янилкин, Н. В. Настапова, Г. Р. Насретдинова, Р. Р. Фазлеева, С. В. Федоренко, А. Р. Мустафина, Ю. Н. Осин</i>	578
Пленки некоторых оксидов редкоземельных элементов в качестве активаторов платинового электрода на электролите $ZrO_2 + 10$ мол. % Y_2O_3 <i>А. И. Коврова, В. П. Горелов</i>	592
О связи активности и стабильности нанесенных платиноуглеродных электрокатализаторов <i>В. Е. Гутерман, С. В. Беленов, А. А. Алексеенко, Н. Ю. Табачкова, В. А. Волочаев</i>	602

Краткие сообщения

Изучение электрохимической емкости нанокompозита целлюлоза–диоксид марганца <i>Х. Адельхани, Т. Хейдарнур, Х. Дидехбан</i>	611
---	-----

Электропроводность расплавленных смесей LiCl-KF-ZrF_4 <i>С. Ф. Катыхев, Н. В. Широкова, Л. М. Теслюк</i>	618
Термодинамическое исследование соединения Ag_8GeSe_6 методом ЭДС с твердым электролитом Ag_4RbI_5 <i>И. Дж. Алвердиев, С. М. Багхери, С. З. Имамалиева, Ю. А. Юсубов, М. Б. Бабанлы</i>	622
Электрохимическое дегалогенирование политрифторхлорэтилена <i>А. А. Степанов, М. И. Бузин, Е. Г. Кононова, В. Е. Сосенкин, Ю. М. Вольфович</i>	626

Некролог

Памяти Эдуарда Владимировича Касаткина

*А. И. Ивакин, А. Ю. Беданокоев, С. Г. Лакеев, В. Б. Торшин, Г. Ф. Потапова,
И. И. Ащеулова, С. Ф. Тимашев, Б. И. Огородников, И. И. Реформатская,
А. Н. Подобаев, А. В. Путилов, В. Н. Червяков*

631

Сдано в набор 11.01.2017 г.	Подписано к печати 23.03.2017 г.	Дата выхода в свет 23.05.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0 Тираж 84 экз.	Усл. кр.-отг. 1.6 тыс. Зак. 305	Уч.-изд. л. 18.0 Бум. л. 9.0 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 типографии "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6