

ISSN 0424-8570

Том 54, Номер 1

Январь 2018



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



<http://www.naukaran.com>

Журнал публикует оригинальные статьи, обзоры, краткие сообщения, письма в редакцию, хронику и рецензии на книги по всем аспектам электрохимии.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 1, 2018

Сравнительный анализ особенностей кислородной реакции (ионизация и выделение молекулярного кислорода) в водных и неводных растворах электролитов (обзор)

М. Р. Тарасевич, О. В. Корчагин, О. В. Трипачев

3

Быстрый и чувствительный метод определения Hg (II) с использованием полярографии и его приложение к *Chlorophytum comosum*

У. Т. Йилмаз, Г. О. Кум, С. А. Акман, Х. Йилмаз

24

Вольтамперометрические характеристики привитого полимера, модифицированного наночастицами ZnO, на стеклоуглеродном электроде

М. М. Радхи, Ф. К. М. Алосфур, Н. Ж. Ридха

33

Двойные максимумы тока, образующиеся в условиях линейной развертки потенциала в растворах уксусной кислоты при pH < 2.5

А. Сурвила, С. Канапецкайте, К. Мажейка

40

Физико-химические свойства и структурные особенности протонпроводящих перовскитов $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{Sc}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{3-\delta}$ ($x = 0.003-0.47$)

А. В. Кузьмин, А. Ю. Строева, В. П. Горелов, А. А. Панкратов

51

Механизм улучшения электрохимических свойств катодного материала $\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ с помощью предварительного спекания

Л. Хан, К. Ёу, К. Ван, Ш. Гуо, К. Шу, В. Жан, Р. Ян

58

Солнечная батарея, сенсibilизированная красителем, на основе наноструктурированных пленок TiO_2 : влияние температуры синтеза

А. С. Сулейман, М. Ю. А. Рахман, А. А. Умар, М. М. Саллах

66

Восстановление бромат-аниона на вращающемся дисковом электроде в стационарных условиях при избытке протонов: численное решение уравнений конвективной диффузии при одинаковых коэффициентах диффузии компонентов

А. Е. Антипов, М. А. Воротынецв

73

Вольтамперометрический сенсор для определения дакарбазина на основе электрода из угольной пасты, модифицированного наночастицами феррита меди со структурой шпинели и многостенными углеродными нанотрубками

Ф. Хасанпур, М. Таэй, М. Фуладгар

82

Определение констант устойчивости комплексов кадмия(II) с диаллилдисульфидом, диметилдисульфидом и диаллилсульфидом методом дифференциальной импульсной вольтамперометрии

М. А. Камияби, Ф. Солеймани-Боноти, С. Закави

91

Наносферы теллурата висмута и электрохимическое поведение L-цистеина на электроде, модифицированном этими наносферами

Л. Ж. Пей, Т. Вей, Н. Лин, Х. Жан, К. Г. Фан

98

Новый материал для суперконденсаторов – V_2AlC

Н. Шиа, Ж. К. Жао, Ж. Сун, К. Я. Лай, З. Д. Жан, Я. Д. Ву, Л. Л. Ван, Я. К. Руи, Ж. Л. Шу

107

Краткие сообщения

Пропитка водным раствором электродов из ацетиленовой сажи со связующим политетрафторэтиленом и оценка удельной ёмкости их двойного слоя

Г. А. Колягин, В. Л. Корниенко

111

Электропроводность расслаивающейся смеси $AgI + NaCl$

В. П. Степанов

117

Термодинамическое исследование системы $2PbTe - AgSbTe_2$ методом ЭДС с твердым электролитом Ag_4RbI_5

Л. Ф. Машадиева, Ш. Г. Мансимова, Ю. А. Юсубов, М. Б. Бабанлы

122