

# 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. Алофур, Н. Ж. Ридха* 33

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

*А. Сурвила, С. Кананецкайте, 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  $\text{TiO}_2$ : 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. Воротынец* 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. Тазй, 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. Юсиров, М. Б. Бабанлы*

122