

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2018

Химическое окисление  $\text{LiFePO}_4$  в водной среде как метод изучения кинетики делитирования

*А. П. Курбатов, Ф. И. Мальчик, А. К. Галеева, Д. С. Давыдченко, А. К. Рахимова, М. С. Лепихин, Д. Х. Камысбаев* 259

Электрод из графитовой пасты, модифицированный наносмолой Леватит FO36 и многостенными углеродными нанотрубками, для определения кверцетина

*Х. Раджаби, М. Норозифар* 269

Изучение электропроводности пленок твердооксидных электролитов  $\text{SrZr}_{0.95}\text{Y}_{0.05}\text{O}_{3-\delta}$  и  $\text{CaZr}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$  импедансным методом

*Л. А. Дунюшкина* 279

Анод с активным слоем для электросинтеза озона в системе с твердым полимерным электролитом

*С. В. Акелькина, А. С. Пушкарёв, С. А. Григорьев, И. В. Пушкарёва, В. Н. Фатеев* 291

Электросинтез  $\text{H}_2\text{O}_2$  из  $\text{O}_2$  в газодиффузионном электроде на основе мезоструктурированного углерода СМК-3

*В. Л. Корниенко, Г. А. Колягин, Г. В. Корниенко, В. А. Парфенов, И. В. Пономаренко* 299

Молекулярный кислород в роли медиатора при электросинтезе наночастиц металлов в N, N-диметилформамиде

*В. В. Янилкин, Н. В. Настапова, Р. Р. Фазлеева, Г. Р. Насретдинова, Э. Д. Султанова, А. Ю. Зиганшина, А. Т. Губайдуллин, А. И. Самигуллина, В. Г. Евтюгин, В. В. Воробьев, Ю. Н. Осин* 307

Исследование композита из допированного церием  $\text{MnO}_2$  и восстановленного оксида графена в качестве материала высокоэффективного суперконденсатора

*Я. Ван, Я. Жан, Ш. Ян, Ж. Ма* 327

Высококчувствительный многокомпонентный электрохимический сенсор на основе электрода из пасты углеродных нанотрубок и Pt-наночастиц для одновременного определения леводопа и тирамина

*М. Багхайери, Х. Бейтоллахи, Ф. Акбари, С. Фархади* 337

Изготовление и характеристики электрода из активированного угля для применения в суперконденсаторах

*П. Шабиба, М.Ш. Файил, М.П. Пилаи, П.П. Суфина, К.В. Ниведифа* 349

---

## Краткие сообщения

Удельная поверхностная энергия металлов, их термические характеристики и электрохимическая нуклеация

*Ю. Д. Гамбург*

357

Анодный синтез производных бензофурана на платиновом электроде с использованием активных метиленовых групп

*Р.К.П. Сингх, Ж. Мальвия, Ш. Кала, Л. К. Шарма*

360

Новые композитные протонпроводящие мембраны на основе Нафiona и сульфированного сшитого полистирола

*А. А. Арсланова, Е. А. Сангинов, Ю. А. Добровольский*

368

---