

Том 58, Номер 7

ISSN 0424-8570
Июль 2022



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



www.sciencejournals.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 7, 2022

Углеродные материалы, модифицированные гетероатомами, и их использование в качестве носителей и электрокатализаторов в топливных элементах с твердым полимерным электролитом (обзор)

А. С. Пушкарев, И. В. Пушкарева, М. В. Козлова, М. А. Соловьев, С. И. Бутрим, Цз. Гэ, В. Син, В. Н. Фатеев

325

Специальный выпуск по материалам докладов, представленных на Первой школе молодых ученых “Электрохимические устройства: процессы, материалы, технологии” (Новосибирск, 18–20 октября 2021 г.)

Первая школа молодых ученых “Электрохимические устройства: процессы, материалы, технологии” (Новосибирск, 18–20 октября 2021 г.)

А. П. Немудрый, Н. Ф. Уваров

361

Фотоэлектроды на основе сульфидов кадмия и цинка для преобразования энергии света в электричество: роль химического состава материалов и концентрации электролита

Д. В. Марковская, Е. А. Козлова

362

Высокоэнергоемкие электродные материалы с разупорядоченной структурой каменной соли

Н. В. Косова, К. В. Мищенко, О. А. Подгорнова, Д. О. Семькина, А. А. Шиндров

366

Разработка и исследование материалов для микротрубчатых водород-селективных мембран

Е. В. Шубникова, И. А. Мальбахова, А. С. Багишев, Е. Ю. Лапушкина, А. П. Немудрый

373

Ионная проводимость композитов $\text{LiTi}_2(\text{PO}_4)_3\text{-LiClO}_4$

А. С. Улихин, Д. В. Новожилов, В. Р. Хуснутдинов, Ю. Е. Синельникова, Н. Ф. Уваров

380

Новый тип микротрубчатых кислород-проницаемых мембран, изготовленных методом фазовой инверсии с использованием аддитивных методов

И. В. Ковалев, В. П. Сивцев, Р. Д. Гуськов, М. П. Попов, А. П. Немудрый

385

Влияние добавки нанодiamondов на ионную проводимость органической соли $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{CH}_3\text{NBF}_4$

Д. В. Алексеев, Ю. Г. Матейшина, Н. Ф. Уваров

394

Послойное формирование композитного анода NiO/CGO для ТОТЭ струйной 3D-печатью в комбинации с лазерной обработкой

А. С. Багишев, И. М. Мальбахова, А. М. Воробьев, Т. А. Борисенко, А. Д. Асмедьянова, А. И. Титков, А. П. Немудрый

401

Электрохимические характеристики углеродного материала, полученного методом темплатного синтеза с твердым темплатом

Ю. Е. Синельникова, Н. Ф. Уваров

408

Композиционные электролиты на основе дигидрофосфата цезия и фторполимеров

И. Н. Багрянцева, Ю. Е. Кунгурцев, Д. О. Дормидонова, В. Г. Пономарева

414

Abstracts

Initial Corrosion Characteristics of Enamel Coated Carbon Steel in Hot Tap Water

Ronghai Xu, Sensen Xin, Qingzhao Ni, Hongtao Zeng, and Moucheng Li

420

Electrochemical Synthesis of In_2Se_3 Thin Films from Citrate Bath. Structural, Optical and Morphological Investigations	421
<i>Oualid Dilmi and Mohamed Benaicha</i>	
Influence of Variant Electrolyte in Electrochemical Micromachining of Micro Holes in SMA Using Taguchi Optimization	422
<i>B. Mouliprasanth and P. Hariharan</i>	
Quantitative Evaluation of Generic Glyphosate Using Carbon Paste Electrode Electrochemically Modified with Copper Ions	423
<i>Youssef Ibrahim Moharram, Ibrahim Shibl El-Hallag, and Sameh Mahmoud Selim</i>	
Efficient Water Oxidation Catalyzed by a Graphene Oxide/Copper Electrode, Supported on Carbon Cloth	425
<i>Behnam Nourmohammadi Khiarak, Saeed Imanparast, Mahrokh Mamizadeh Yengejeh, Ayda Asaadi Zahraei, Roya Yaghobi, and Mohammad Golmohammad</i>	

Поправка

Поправка статьи: Активированные угли как нанопористые электроно-ионообменники. *Электрохимия*. 2020. Том 56. № 11. С. 963–977.

Ю. М. Вольфкович, А. А. Михалин, А. Ю. Рычагов, В. Е. Сосенкин, Д. А. Бограчев 426

Некролог

Малев Валерий Вениаминович (2 августа 1939 г.–25 февраля 2022 г.)

В. В. Кондратьев, О. В. Левин, А. М. Тимонов, К. Н. Михельсон, Е. В. Антипов, Г. А. Циблина, М. А. Воротынцев

427

