

ISSN 0424-8570

Том 58, Номер 9

Сентябрь 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 9, 2022

Специальный выпуск журнала, посвященный памяти выдающегося электрохимика Олега Александровича Петрия (1937–2021). Часть 2

- Применение флуктуационно-диссипационной концепции Эйнштейна к анализу электрохимического шумового сопротивления
Б. М. Графов, А. Л. Клюев, А. Д. Давыдов 491
- Влияние пористой структуры на электрохимические характеристики суперконденсатора с нанокompозитными электродами на основе углеродных нанотрубок и резорцин-формальдегидного ксерогеля
Ю. М. Вольфович, А. Ю. Рычагов, В. Е. Сосенкин 496
- Численное моделирование вольтамперограмм и хроноамперограмм для модифицированного пористой пленкой электрода
А. П. Леонтьев, К. С. Напольский 508
- Реакция восстановления кислорода на Pt-нанонитях, синтезированных в сверхтекучем гелии
Р. А. Манжос, В. К. Кочергин, А. Г. Кривенко, А. В. Карабулин, В. И. Матюшенко 519
- Реакция электровосстановления кислорода на модифицированных углеродных нанотрубках в щелочном электролите
В. А. Богдановская, И. Е. Вернигор, М. В. Радина, Н. В. Панченко, В. Н. Андреев 523
- Предельный ток электроосаждения металла на вращающийся дисковый электрод: роль состава и транспортных свойств раствора
В. М. Волгин, Т. Б. Кабанова, В. Н. Андреев, А. Д. Давыдов 535
- Реакция восстановления кислорода на углеродных материалах, полученных из карбида хрома
Х. К. В. Нгуен, Я. Нэрут, Х. Касук, В. Грозовский, Т. Томберг, И. Талло, Р. Палм, М. Коппель, Т. Романи, Р. Хярмас, Я. Арувяли, М. Кюлавиир, Э. Луст 551

Регулярные статьи

- Влияние природы растворителя на состав катодных осадков, образующихся на стальном электроде при электроосаждении и растворении металлического лития
А. Л. Иванов, С. Э. Мочалов, Е. В. Карасева, В. С. Колосницын 569
- Низкотемпературный суперконденсатор с электролитом на основе фтористого водорода и ионной жидкости
Д. Ю. Грызлов, А. Ю. Рычагов, Т. Л. Кулова, А. М. Скундин, В. Н. Андреев, Ф. А. Ворошилов 579
- Холоднокатаные бинарные сплавы палладия с медью и рутением: внедрение и экстракция атомарного водорода
А. И. Федосеева, Н. Б. Морозова, А. И. Донцов, О. А. Козадеров, А. В. Введенский 584

Некролог

Лев Исаевич Кришталик (1927–2022)

- Б. М. Графов, А. Д. Давыдов, И. Г. Медведев, Ю. В. Плесков* 596