

ISSN 0424-8570

Том 58, Номер 10

Октябрь 2022



# ЭЛЕКТРОХИМИЯ



[www.sciencejournals.ru](http://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 10, 2022

## Специальный выпуск журнала, посвященный памяти выдающегося электрохимика Олега Александровича Петрия (1937–2021). Часть 3

- Нановолокна германия и фосфида германия в литий-ионных и натрий-ионных аккумуляторах (обзор)
- Т. Л. Кулова, А. М. Скундин, И. М. Гаврилин* 599
- Теоретический анализ изменения состава системы при электролизе кислого водного раствора хлорида
- П. А. Задер, Д. В. Конев, Дж. Гун, О. Лев, М. А. Воротынцев* 614
- Особенности применения феррицианида калия в качестве медиатора для функционирования биоанода на основе *Escherichia coli*
- М. В. Дмитриева, А. С. Фрейман, В. В. Сорокин, А. А. Терентьев, Е. В. Золотухина* 631
- О термодинамике адсорбции водорода на Pt-электродах
- В. А. Сафонов, Я. Липковски* 638
- Использование гальванического вытеснения для синтеза катализаторов Pt/карбид ( $\text{Mo}_2\text{C}$ ,  $\text{ZrC}$ ,  $\text{NbC}$ ), высокоактивных в реакции выделения водорода
- В. В. Кузнецов, Б. И. Подловченко, К. В. Фролов, М. А. Волков, Д. А. Ханин* 644
- Моделирование характеристик пленки полианилин–ДНК по вольтамперометрическому отклику продукта электрополимеризации
- Т. Н. Куликова, А. Н. Иванов, Г. А. Евтюгин* 655
- Электроокисление диметилового эфира на Pt/ $\text{TiO}_2\text{C}$ -катализаторах
- М. С. Кубанова, А. Б. Куриганова, Н. В. Смирнова* 664
- Синтез и сравнительное исследование электрохимических характеристик твердых электролитов  $\text{CsAg}_4\text{Br}_{2.5}\text{I}_{2.5}$  и  $\text{RbAg}_4\text{I}_5$
- О. Г. Резницких, Т. В. Ярославцева, А. А. Глухов, Н. А. Попов, Н. В. Урусова, Н. Г. Букун, Ю. А. Добровольский, О. В. Бушкова* 676

## Регулярные статьи

- Смесь фосфорно-ванадиево-молибденовых гетерополикислот как перспективный катодный редокс-медиатор гибридного водородно-воздушного топливного элемента
- Л. З. Абунаева, Е. А. Рубан, М. А. Мячина, П. А. Локтионов, Д. Э. Вераксо, А. А. Пустовалова, М. М. Петров, Д. В. Конев, Н. Н. Гаврилова, А. Е. Антипов* 688
- Металл-углеродные композиты на основе карбонизированного меламинаформальдегидного полимера и их электрокаталитические свойства
- Н. М. Иванова, З. М. Мулдахметов, Е. А. Соболева, Я. А. Висурханова, Т. С. Животова* 697