

Российская академия наук

ЭЛЕКТРОХИМИЯ

том 61 № 2 2025 Февраль

Основан по инициативе А. Н. Фрумкина
в январе 1965 г.

Выходит 12 раз в год
ISSN: 0424-8570

Индекс журнала в каталоге Респечати 39447

*Журнал издается под руководством
Отделения химии и наук о материалах РАН*

Главный редактор
Академик РАН А.Ю. Цивадзе
Зам. главного редактора
В.Н. Андреев, М.А. Воротынцев
Ответственный секретарь
Е.В. Золотухина

Редакционная коллегия:

Я.Г. Авдеев, О.В. Бушкова, В.М. Волгин, О.Л. Грибкова, С.С. Ермаков, А.В. Иванищев, О.А. Козадеров,
В.В. Кондратьев, А.Г. Кривенко, В.В. Кузнецов, В.А. Курмаз, Н.В. Лысков, К.Н. Михельсон,
А.Д. Модестов, В.В. Никоненко, А.М. Скундин, Н.В. Смирнова, Д.Г. Яхваров

Международный комитет:

Е.В. Антипов (Москва, РФ), Б.М. Графов (Москва, РФ), А.Д. Давыдов (Москва, РФ),
Ю.А. Добровольский (Черноголовка, РФ), Жун Чен (Напкаи, Китай), Ю.П. Зайков (Екатеринбург, РФ),
Дж. Инзельт (Будапешт, Венгрия), Р.Дж. Комптон (Оксфорд, Англия), П.Й. Кулеша (Варшава, Польша),
Д. Орбах (Бар-Илан, Израиль), С. Сатиропулос (Тессалоники, Греция), Й. Ульstrup (Лингби, Дания),
Х.М. Фелью (Аликанте, Испания), А.Р. Хилман (Лестер, Англия), Ф. Шольц (Грайфсвальд, Германия),
А.Б. Ярославцев (Москва, РФ)

Консультативный совет:

А.Г. Волков (Хантсвил, США), В.А. Гринберг (Москва, РФ), А. Куликовский (Юлих, Германия),
Т.Л. Кулова (Москва, РФ), С.А. Мартемьянов (Пуатье, Франция), А.И. Маршаков (Москва, РФ),
Г. Рагойша (Минск, Белоруссия), В.А. Сафонов (Москва, РФ), Я. Стейскал (Прага, Чехия),
Е.Е. Ферапонтова (Архус, Дания), В.В. Хартон (Авейро, Португалия)

Электронная почта редколлегии журнала “Электрохимия”: gjelectrochemistry@yandex.com

Адрес: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Редакция журнала “Электрохимия”

e-mail: ftse@mail.ru

Зав. редакцией Т.С. Филатикова

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 2, 2025

Спецвыпуск “Электрохимия-2023”

Статьи участников Всероссийской конференции “Электрохимия-2023” (Москва, 23–26 октября 2023 года)

Роль йода и пиридиновых оснований в электрокаталитическом окислении спиртов, опосредованном 4-АсNH-ТЕМРО

Е. Н. Шубина, В. П. Кашипарова, Я. А. Риккер, Д. В. Стегленко, И. Ю. Жукова 129

Специальный выпуск на основе докладов на 17-м Международном Совещании “Фундаментальные и прикладные проблемы ионики твердого тела” (Черноголовка, 16–23 июня 2024 г.)

Подвижность кислорода допированных самарием никелатов неодима, спеченных электронными пучками

В. А. Садыков, Е. М. Садовская, Ю. Н. Беспалко, Е. А. Смаль, О. А. Булавченко, Н. Ф. Еремеев, И. П. Просвирин, М. А. Михайленко, М. В. Коробейников 140

Регулярные статьи

Магнитные пленки тремаг Co–Ni–Fe

Р. Д. Тихонов 153

Барьерные слои на основе тугоплавких металлов в контактах высокотемпературных термоэлементов

Е. П. Корчагин, Ю. И. Штерн, И. Н. Петухов, М. Ю. Штерн, М. С. Рогачев, Р. М. Рязанов 161

CONTENTS

Vol. 61, No. 2, 2025

Special issue “Electrochemistry-2023”

Articles by participants of the All-Russian conference “Electrochemistry-2023” (Moscow, October 23–26, 2023)

The Role of Iodine and Pyridine Bases in the Electrocatalytic Oxidation
of Alcohols Mediated by 4-AcNH-TEMPO

E. N. Shubina, V. P. Kashparova, Ya. A. Ricker, D. V. Steglenko, I. Yu. Zhukova 129

Special issue based on reports at the 17th International Meeting “Fundamental and Applied Problems of Solid State Ionics” (Chernogolovka, June 16–23, 2024)

Oxygen Mobility of Samarium Doped Neodymium Nickelates Sintered by E-beams

*V. A. Sadykov, E. M. Sadovskaya, Yu. N. Bepalko, E. A. Smal', O. A. Bulavchenko,
N. F. Ereemeev, I. P. Prosvirin, M. A. Mikhailenko, M. V. Korobeynikov* 140

Regular articles

Magnetic Films Tremag Co–Ni–Fe

R. D. Tikhonov 153

Barrier Layers Based on Refractory Metals in Contacts of High Temperature Thermoelements

*E. P. Korchagin, Yu. I. Shtern, I. N. Petukhov, M. Yu. Shtern,
M. S. Rogachev, R. M. Ryazanov* 161
