

Российская академия наук

ЭЛЕКТРОХИМИЯ

том 60 № 8 2024 Август

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, Г.А. Евтюгин, А.В. Иванищев, 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:

К. Аматор (Париж, Франция), Е.В. Антипов (Москва, РФ), П. Атанасов (Ирвин, США),
Б.М. Графов (Москва, РФ), А.Д. Давыдов (Москва, РФ), Ю.А. Добровольский (Черноголовка, РФ),
Жун Чен (Nankai, 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),
А. Пронь (Варшава, Польша), 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": rjelectrochemistry@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 60, номер 8, 2024

| | |
|--|-----|
| Применение квадратно-волновой инверсионной вольтамперометрии для анализа электролитических осадков свинец-висмут | |
| <i>И. А. Воронин, С. В. Сотничук, И. В. Колесник, К. С. Напольский</i> | 530 |
| Осаждение допированного железом бирнессита при одновременном электровосстановлении перманганата и феррата(VI) в растворе гидроксида натрия | |
| <i>Л. В. Пуголовкин, Э. Е. Левин</i> | 539 |
| Анионообменные мембраны на основе полисульфона для щелочных электролизеров воды | |
| <i>В. Н. Кулешов, Н. В. Кулешов, С. В. Курочкин, А. А. Гаврилюк, М. А. Климова, О. Ю. Григорьева</i> | 553 |
| Зависимость анодного поведения силицидо-германидов марганца в водном растворе сульфата натрия от содержания германия | |
| <i>И. Л. Ракитянская, Д. А. Мясников</i> | 563 |
| Кинетика электроокисления диметилсульфоксида на платиновом электроде в кислом и щелочном растворах | |
| <i>К. О. Ибрагимова, Ш. Ш. Хидиров, С. И. Сулейманов</i> | 574 |
| Некролог Хидиров Шагабудин Шайдабекович (1941 – 2024 гг.) | 587 |

CONTENTS

Vol. 60, No. 8, 2024

| | |
|---|-----|
| Application of Square-Wave Stripping Voltammetry for the Analysis of Electrodeposits Based on Lead-Bismuth | |
| <i>I. A. Voronin, S. V. Sotnichuk, I. V. Kolesnik, K. S. Napolskii</i> | 530 |
| Deposition of Iron Doped Birnessite During Simultaneous Electroreduction of Permanganate and Ferrate(Vi) In Sodium Hydroxide Solution | |
| <i>L. V. Pugolovkin, E. E. Levin</i> | 539 |
| Polysulfone-Based Anion-exchange Membranes for Alkaline Water Electrolyzers | |
| <i>V. N. Kuleshov, N. V. Kuleshov, S. V. Kurochkin, A. A. Gavriluk, M.A. Klimova, O. Y. Grigorieva</i> | 553 |
| Manganese Silicide-Germanides Anodic Behavior in Sodium Sulfate Aqueous Solution: Influence of Germanium Content | |
| <i>I. L. Rakityanskaya, D. A. Miasnikov</i> | 563 |
| Kinetics of Electrooxidation of Dimethyl Sulfoxide on a Platinum Electrode with Sulphuric Acid and Alkaline Solutions | |
| <i>K. O. Ibragimova, Sh. Sh. Khidirov, S. I. Suleymanov</i> | 574 |
| Obituary Khidirov Shagabudin Shaidabekovich (1941 – 2024) | 587 |