

Российская академия наук

ЭЛЕКТРОХИМИЯ

том 60 № 4 2024 Апрель

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. АН. Фрумкина РАН

Редакция журнала "Электрохимия"

e-mail: ftse@mail.ru

Зав. редакцией Т.С. Филатикова

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2024

Кинетика электроосаждения композиционного электрохимического покрытия
никель-кобальт-оксид алюминия

К. В. Овчинникова, И. Г. Бобрикова, И. Ю. Жукова, А. А. Куц, Л. А. Дегтярь 253

Влияние температуры и полисульфидов лития
на состав катодных осадков лития, образующихся на стальном электроде

Е. В. Карасева, С. Э. Мочалов, В. С. Колосницын 262

Дегградация поверхности литий-марганцевой шпинели
в контакте с электролитным раствором, содержащим гексафторфосфат лития

*А. А. Кошкина, Т. В. Ярославцева, А. Е. Укше, М. В. Кузнецов,
В. Т. Суриков, О. В. Бушкова* 276

Влияние состава раствора на десорбционное поведение самоорганизованных
на золотом электроде нанопленок алкантиолов с различной природой концевой группы

С. Н. Овчинникова, Т. П. Александрова 300

**Специальный выпуск на основе докладов XX Всероссийского Совещания
“Электрохимия органических соединений” ЭХОС-2022
(Новочеркасск, 18–22 октября 2022 г.)**

Электрохимическое исследование свободной формы
противоопухолевого антибиотика доксорубицина
и инкапсулированной в биосовместимый сополимер N-винилпирролидона
с (ди)метакрилатами

В. А. Курмаз, Д. В. Конев, С. В. Курмаз, Н. С. Емельянова 309

CONTENTS

Vol. 60, No. 4, 2024

Kinetics of Electrodeposition of Composite Electrochemical Coating
of Nickel–Cobalt–Aluminum Oxide

K. V. Ovchinnikova, I. G. Bobrikova, I. Yu. Zhukova, A. A. Kuts, L. A. Degtyar 253

Effects the Temperature and Lithium Polysulfides
on the Composition of Lithium Cathodic Deposits Formed on a Steel Electrode

E. V. Karaseva, S. E. Mochalov, V. S. Kolosnitsyn 262

Surface Degradation of Lithium–Manganese Spinel
in Contact with Electrolyte Solution Comprising Lithium Hexafluorophosphate

*A. A. Koshkina, T. V. Yaroslavl'tseva, A. E. Ukshe, M. V. Kuznetsov,
V. T. Surikov, O. V. Bushkova* 276

Effect of Solution Composition
on the Desorption Behavior of Self-Assembled Monolayers
of Alkanethiols with Different Terminal Groups

S. N. Ovchinnikova, T. P. Aleksandrova 300

**Special Issue Based on the Papers Presented of the XX All-Russian Meeting
“Electrochemistry of Organic Compounds” (EChOS-2022).
(Novocherkassk, October 18–22, 2022)**

Electrochemical Study of the Free Form of Antitumor Antibiotic Doxorubicin
and Encapsulated in a Biocompatible Copolymer
of N-Vinyl Pyrrolidone with (di)Methacrylates

V. A. Kurmaz, D. V. Konev, S. V. Kurmaz, N. S. Emelyanova 309
