



2025, том 61, номер 9

Сентябрь



ЭЛЕКТРОХИМИЯ RUSSIAN JOURNAL OF ELECTROCHEMISTRY

журналу **60** лет



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 9, 2025

Регулярные статьи

Получение платиновых катализаторов методом плазмоэлектрохимического диспергирования металлов и их каталитическая активность в реакции восстановления кислорода

*Р. А. Манжос, Н. С. Комарова, А. В. Пугачева, А. С. Коткин, И. И. Ходос,
Я. И. Корепанов, А. Г. Кривенко*

435

Проводимость средних литиевых солей каликс[*n*]аренсульфоновых кислот, пластифицированных пропиленкарбонатом

*А. А. Князева, Н. В. Талагаева, Л. В. Шмыглева, А. А. Лочина, Г. В. Нечаев,
А. Н. Лапшин, Н. А. Слесаренко, А. В. Иванов, Е. А. Сангинов, В. М. Фрейман,
А. С. Стариков, А. В. Виноков*

443

Специальный выпуск

“Электрохимия на XXII Менделеевском съезде общей и прикладной химии”,
октябрь 2024 г., Сириус, РФ

Сравнительная характеристика покрытий, электрополимеризованных из водных сред и глубоких эвтектических растворителей, и их применение в составе потенциометрических сенсоров

*Г. И. Галимзянова, М. И. Сорвин, Р. В. Шамагсумова, Т. Н. Краснова, А. В. Порфирьева,
Г. А. Евтюгин*

450

Электрохимические свойства композитного металл-полимерного материала на основе Ni и PEDOT:PSS

Г. Р. Низамеева, Э. М. Лебедева, В. В. Кузнецова, И. Р. Низамеев

470

Исследование механизма совместного электровосстановления ионов редкоземельных металлов с ионами никеля в эвтектическом расплаве KCl–NaCl–CsCl

Х. Б. Кушхов, А. А. Хотов, Ж. З. Али, Ф. А. Кишева

481

Электрохимическое литирование наносвитков гидросиликата никеля в диапазоне напряжений 0.01–4.5 В

Д. А. Красилина, П. В. Ларош, Е. К. Храпова, А. М. Румянцев, А. А. Красилин

500

Извлечение и разделение меди и цинка из металлургических пылей и шлаков производства латуни электрохимическим и экстракционным методами

И. С. Максимов, В. А. Бродский, А. Р. Яворский

514

CONTENTS

Vol. 61, No 9, 2025

Production of Platinum Catalysts Via Plasma-Assisted Electrochemical Dispersion of Metals and Their Catalytic Activity Towards Oxygen Reduction Reaction

*R. A. Manzhos, N. S. Komarova, A. V. Pugacheva, A. S. Kotkin, I. I. Khodos,
Ya. I. Korepanov, A. G. Krivenko*

435

Conductivity of Medium Lithium Salt of Calix[n]arene Sulfonic Acid Plasticized with Propylene Carbonate

*A. A. Knyazeva, N. V. Talagaeva, L. V. Shmygleva, A. A. Lochina, G. V. Nechaev,
A. N. Lapshin, N. A. Slesarenko, A. V. Ivanov, E. A. Sanginov, V. M. Freiman,
A. S. Starikov, A. V. Vinyukov*

443

Special Issue

**“Electrochemistry at the 22nd Mendeleev Congress of General and Applied Chemistry”,
October 2024, Sirius, Russia**

Comparative Characteristics of Coatings Electropolymerized from Aqueous Media and Deep Eutectic Solvents and Their Using in Potentiometric Sensors

*G. I. Galimzyanova, M. I. Sorvin, R. V. Shamagsumova, T. N. Krasnova, A. V. Porfireva,
G. A. Evtugyn*

450

Electrochemical Properties of Composite Metal-Polymer Material Based on Ni and PEDOT:PSS

G. R. Nizameeva, E. M. Lebedeva, V. V. Kuznetsova, I. R. Nizameev

471

Investigation of the Mechanism of Co-Reduction of the Rare-Earth Metal Ions with Nickel Ions in an Eutectic KCl–NaCl–CsCl Melt

Kh. B. Kushkhov, A. A. Khotov, Zh. Z. Ali, F. A. Kisheva

481

Electrochemical Lithiation of Nickel Phyllosilicate Nanoscrolls in the 0.01–4.5 V Voltage Range

D. A. Krasilina, P. V. Larosh, E. K. Khrapova, A. M. Rumyantsev, A. A. Krasilin,

500

Extraction and Separation of Copper and Zinc from Metallurgical Dusts and Slags of Brass Production by Electrochemical and Extraction Methods

I. S. Maksimov, V. A. Brodsky, A. R. Yavorsky

514
