

Том 60, Номер 9

ISSN 0424-8570

Сентябрь 2024



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 9, 2024

Электрокатализаторы на основе платинированного диоксида титана, допированного рутением, для потенциометрических сенсоров водорода и монооксида углерода

А. А. Бельмесов, Л. В. Шмыглева, Н. В. Романова, М. З. Галин, А. В. Левченко 591

Электрохимический синтез композита малослойных графеновых структур и наночастиц сплава PdNi и его электрокаталитическая активность в реакции окисления метанола

В. К. Кочергин, Н. С. Комарова, А. С. Коткин, И. И. Ходос, Р. А. Манжос, А. Г. Кривенко 605

Единичная ячейка водородно-ванадиевого проточного источника тока с высокой удельной мощностью разряда

О. И. Истакова, Д. В. Конев, Д. О. Толстель, Е. А. Рубан, М. С. Красикова, М. А. Воротынец 611

Влияние ПАВ на функционирование штамма *Micrococcus luteus* 1-и в биотопливных элементах

Д. И. Стом, И. А. Топчий, Г. О. Жданова, П. С. Сташкевич, К. А. Храмова, Ю. Ю. Петрова, Р. В. Лепикаш, А. Б. Купчинский 627

Сравнение характеристик тонкопленочных аккумуляторов с композитным анодом Si@O@Al и металлическим литием, сформированным *in situ* методом

С. В. Курбатов, Л. А. Мазалецкий, А. А. Мироненко, В. В. Наумов, А. С. Рудый, А. М. Скундин, Д. Э. Пухов, М. А. Смирнова 636

CONTENTS

Vol. 60, No. 9, 2024

Electrocatalysts Based on Platinized Titanium Dioxide Doped with Ruthenium
for Hydrogen and Carbon Monoxide Potentiometric Sensors

A. A. Belmesov, L. V. Shmygleva, N. V. Romanova, M. Z. Galin, A. V. Levchenko 591

Electrochemical Synthesis of a Composite of Few-Layer Graphene Structures
with PdNi Alloy Nanoparticles and its Electrocatalytic Activity in the Oxidation of Methanol

V. K. Kochergin, N. S. Komarova, A. S. Kotkin, I. I. Khodos, R. A. Manzhos, A. G. Krivenko 605

Single Cell Hydrogen-Vanadium Flow Battery Of High Specific Discharge Power

O. I. Istakova, D. V. Koney, D. O. Tolstel, E. A. Ruban, M. S. Krasikova, M. A. Vorotyntsev 611

Influence Of Surfactants On The Functioning Of *Micrococcus Luteus* 1-I Strain In Biofuel Cells

*D. I. Stom, I. A. Topchiy, G. O. Zhdanova, P. S. Stashkevich, K. A. Khramtsova,
Yu. Yu. Petrova, R. V. Lepikash, A. B. Kupchinsky* 627

Comparison Of Electrochemical Characteristics Of Thin-Film Batteries
With A Composite Anode Si@O@Al and Lithium Metal Formed by *in situ* Method

*S. V. Kurbatov, L. A. Mazaletsky, A. A. Mironenko, V. V. Naumov,
A. S. Rudy, A. M. Skundin, D. E. Pukhov, M. A. Smirnova* 636
