

ISSN 0424-8570

Том 54, Номер 9

Сентябрь 2018



# ЭЛЕКТРОХИМИЯ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

Журнал публикует оригинальные статьи, обзоры, краткие сообщения, письма в редакцию, хронику и рецензии на книги по всем аспектам электрохимии.

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

## Том 54, номер 9, 2018

---

---

Первая Международная конференция по интеллектоемким технологиям в энергетике

*Ю. П. Зайков, Д. А. Медведев* 765

Влияние параметров режима импульсного потенциала на концентрационные изменения в объеме рыхлого осадка цинка и его свойства

*В. С. Никитин, Т. Н. Останина, В. М. Рудой* 767

Электродные потенциалы висмута в смеси хлоридов калия и свинца

*П. А. Архипов, А. С. Холкина, Ю. П. Зайков, Н. Г. Молчанова* 774

Квантовохимический анализ механизма переноса электрона в модельной системе  $MgNbF_7 + 12MgCl_2$  методом граничных орбиталей

*В. Г. Кременецкий, С. А. Кузнецов* 779

Влияние  $Sc_2O_3$  на физико-химические свойства легкоплавких криолитовых расплавов  $KF-AlF_3$  и  $KF-NaF-AlF_3$

*А. В. Руденко, О. Ю. Ткачева, А. А. Катаев, А. А. Редькин, Ю. П. Зайков* 786

Электропроводность суспензий  $\alpha-Al_2O_3$  в карбонатных и карбонатно-хлоридных расплавах

*Е. В. Николаева, И. Д. Закирьянова, А. Л. Бове* 794

Исследование коррозионно-электрохимического поведения сплава монель в расплавах карбонатов

*Е. В. Никитина, Н. А. Казаковцева, М. А. Майков,  
В. Б. Малков, Э. А. Карфидов, А. Ю. Чуйкин* 801

Физико-химические свойства  $Li_6V_5O_{15}$ : катодного материала для литий-ионных источников тока

*М. С. Щелканова, Г. Ш. Шехтман, Э. Г. Вовкотруб, С. В. Плаксин* 806

Электропроводность метацирконата лития

*А. В. Калашнова, С. В. Плаксин, Э. Г. Вовкотруб, Г. Ш. Шехтман* 813

Исследование электронно-ионных процессов в  $Bi_2Cu_{0.5}Mg_{0.5}Nb_2O_9$  со структурой пирохлора

*Н. А. Секущин, М. С. Королева* 818

Формирование двуслойного тонкопленочного электролита на катодной подложке методом электрофоретического осаждения

*Е. Г. Калинина, Е. Ю. Пикалова, А. А. Кольчугин* 828

Электропроводность поли- и монокристаллического  $Y_2O_3$  в окислительной атмосфере

*А. И. Коврова, В. П. Горелов, А. В. Кузьмин, Б. А.-Т. Мелех* 838

---

---