

ISSN 0424-8570

Том 55, Номер 6

Июнь 2019



ЭЛЕКТРОХИМИЯ



www.sciencejournals.ru

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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 6, 2019

Специальный выпуск на основе докладов на Международном Совещании “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела” (Черноголовка, 9–13 сентября 2018 г.)

XIV Международное Совещание “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”

Н. Г. Букун, Б. М. Графов, Ю. А. Добровольский, А. В. Писарева 643

Ускорение процессов на положительном электроде литий-кислородного аккумулятора:
электрокатализатор или редокс-медиатор?

О. В. Корчагин, В. А. Богдановская, О. В. Трипачев, Г. Д. Синенко, В. В. Емец 644

Измерение и анализ электрохимических шумов литий-ионного аккумулятора

Е. А. Астафьев 654

Разработка катодного материала на основе допированного кобальтита стронция для
среднетемпературного ТОТЭ

*О. А. Брагина, А. С. Багишев, Н. В. Нифталиева, Б. В. Волошин,
М. П. Попов, А. П. Немудрый* 663

Влияние добавок NaI на электрические, диэлектрические и транспортные свойства
в системе стекла GeS₂–Ga₂S₃–NaI

*О. Бушак, А. Кастро, В. Лабаш, В. Трновцова, П. Костка, Л. Калвеz,
Д. Ле Кок, М. Кублиха* 669

Полищелочная эффект в стеклах на основе сурьмы

*М. Кублиха, Д. Мааше, О. Бушак, С. Минариk, В. Трновцова,
С. Лукич-Петрович, М. Т. Солтани* 679

Влияние микроструктуры на электрохимические свойства композитного катода
LiFePO₄/C/восстановленный оксид графена

Г. Кучинскис, Г. Баярс, К. Бикова, К. Капранс, Ю. Клеперис 687

Влияние добавок ванадата серебра на электрохимические характеристики
фторуглеродного электрода

С. А. Фатеев, И. А. Пуцылов, В. А. Жорин, С. Е. Смирнов, М. В. Негородов 696

Особенности ионного транспорта в новых нанокомпозитных гель-электролитах
на основе сетчатых полимеров и наночастиц оксида кремния

*Г. Р. Баймуратова, А. В. Черняк, А. А. Слесаренко, Г. З. Тулибаева,
В. И. Волков, О. В. Ярмоленко* 701

Влияние температуры и влагосодержания на свойства твердого протонного электролита
тетракаликсарен сульфокислоты – исследование методом ЯМР

А. В. Черняк, Н. А. Слесаренко 711

Электропроводность композитов Al₂(WO₄)₃–WO₃ и Al₂(WO₄)₃–Al₂O₃

А. Ф. Гусева, Н. Н. Пестерева, Д. Д. Отческих, Е. Л. Востротина 718

Новый газодиффузионный электрод для среднетемпературного топливного элемента
на основе гетероциклического микропористого полимера РІМ-1

*И. И. Пономарев, К. М. Скупов, Ив. И. Пономарев, Д. Ю. Разоренов, Ю. А. Волкова,
В. Г. Басу, О. М. Жигалина, С. С. Букалов, Ю. М. Вольфович, В. Е. Сосенкин* 727

Синтез и изучение проводимости Al-замешенного Li₇La₃Zr₂O₁₂

Г. Б. Куншина, В. И. Иваненко, И. В. Бочарова 734

Получение твердотельных пленочных батарей на основе RbAg_4I_5 методом аэрозольного осаждения

H. A. Овсянников, Г. В. Нечаев, Д. В. Новиков, А. А. Бельмесов, В. Е. Пуха

741

Ионная проводимость и колебательные спектры композитов $\text{LiNO}_3-\text{KNO}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$

*K. Ш. Рабаданов, М. М. Гафуров, З. Ю. Кубатаев, А. М. Амирзов, М. А. Ахмедов,
Н. С. Шабанов, М. Б. Атаев*

750

Анодные процессы в концентрированном растворе метансульфокислоты на платиновом электроде

М. А. Ахмедов, Ш. Ш. Хидиров

757
