

Том 59, Номер 3

ISSN 0424-8570

Март 2023



# 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 59, номер 3, 2023

---

---

## Специальный выпуск на основе докладов на 16-м Международном Совещании “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела” (Черноголовка, 27 июня–03 июля 2022 г.). Часть 2

Анализ экспериментальных результатов измерения концентрации дефектов  
в поверхностном слое оксида церия, допированного акцептором

*И. Рус* 119

Свойства литийпроводящей керамики  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ , полученной методом  
искрового плазменного спекания

*Г. Б. Кунишина, О. О. Шичалин, А. А. Белов, Е. К. Папынов, И. В. Бочарова, О. Б. Щербина* 124

Наноразмерный комплекс металл-ионообменных композитов в электрохимическом  
восстановлении кислорода

*Т. А. Кравченко, В. А. Крысанов, И. А. Головин* 134

Транспортные свойства  $\text{In}^{3+}$ - и  $\text{Y}^{3+}$ -допированного гексагонального перовскита  $\text{Ba}_5\text{In}_2\text{Al}_2\text{ZrO}_{13}$

*Р. Д. Андреев, И. А. Анохина, Д. В. Корона, А. Р. Гилев, И. Е. Анимица* 143

Влияние природы ионов  $d^0$  на электрохимическую активность редокс-пары  $\text{O}^{2-}/\text{O}^-$   
в оксифторидах с разупорядоченной структурой каменной соли

*К. В. Мищенко, О. А. Подгорнова, Н. В. Косова* 158

Предпосылки к созданию электрохимического планарного датчика на основе  
композита RGO–PPD–SiW для определения содержания изониазида  
в биологических жидкостях

*Е. Ю. Писаревская, А. Л. Клюев, О. Н. Ефимов, А. В. Шапагин, В. Н. Андреев* 167

Сравнительное исследование влияния механической активации и введения  
легкоплавких добавок на ионную проводимость  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$

*А. А. Шиндров, Н. В. Косова* 176

---

## Реклама

Новое высокоточное российское оборудование для электрохимических измерений SmartStat®

*Е. А. Астафьев* 183

---

---