

# ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.  
Чернышевского  
Национальный исследовательский университет "МЭИ"  
(Саратов)

**Том: 25 Номер: 4 Год: 2025**

## ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ LA0.65CA0.35CO0.2FE0.8-XNIXO1-б ОКСИДОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ И ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАХ** 168-172  
Хохлова М.О., Шубникова Е.В., Брагина О.А., Немудрый А.П.,  
Черендина О.В.
- ЛИТИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**
- ПОДБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА ЭЛЕКТРОДНОГО МАТЕРИАЛА NA4NB8P4O32 ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ** 173-177  
Скачилова М.Г., Шиндроев А.А.
- ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**
- СИНТЕЗ НОВОГО КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТИТА ЛАНТАНА СТРОНЦИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ КИСЛОРОДНОГО ОБМЕНА ОТ НЕСТЕХИОМЕТРИИ** 178-182  
Власов С.А., Гонгола М.И., Попов М.П., Немудрый А.П.
- ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ LA0.6SR0.2BA0.2FE0.7CO0.2NI0.1O3-б МИКРОТРУБЧАТЫХ МЕМБРАН НА МИКРОСТРУКТУРУ** 183-188  
Черендина О.В., Лаптев Е.Д., Шубникова Е.В., Тропин Е.С., Брагина О.А., Немудрый А.П.
- РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ АНОДОВ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОТРУБЧАТОГО ТИПА** 189-193  
Ковалев И.В., Тропин Е.С., Попов М.П., Немудрый А.П.
- СТРУЙНАЯ 3D-ПЕЧАТЬ КЕРАМИЧЕСКОГО ИНТЕРКОННЕКТОРА НА ОСНОВЕ ZR0.9Y0.1O1.95 ДЛЯ МИКРОТРУБЧАТЫХ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 194-199  
Фроленкова А.Д., Титков А.И., Перова Е.А., Толстобров И.В.
- ТВЕРДЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИИУРЕТАНОВОГО ЭЛАСТОМЕРА ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ** 200-204  
Подгорнова О.А., Фёдоров Н.А., Уваров Н.Ф.

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОЛИТОВ И ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ СИСТЕМ  
(ТВЕРДЫХ, НЕВОДНЫХ, ПОЛИМЕРНЫХ, ГЕЛЕОБРАЗНЫХ)**

- БИНАРНАЯ СИСТЕМА [N22PIP]BF4-LiBF4, ДОПИРОВАННАЯ  
AL2O3, КАК КОМПОЗИТНЫЙ ЛИТИЕВЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ** 205-208  
Измоденова А.В., Улихин А.С., Уваров Н.Ф.
- ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**
- КЕРАМИКА НА ОСНОВЕ АЛЮМОМАГНЕЗИАЛЬНОЙ ШПИНЕЛИ  
ДЛЯ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 209-213  
Устюжанинов И.Д., Дубовцев Д.Ю., Вепрева А.И., Пугачева А.В.,  
Саитова Н.С., Кузьмин А.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КОБАЛЬТА НА  
УСТОЙЧИВОСТЬ НИКЕЛЕВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ АНОДНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ** 214-219  
Иванов А.В., Чикишев С.А., Бобро М.С., Воротников В.А., Дувакин  
А.М., Кузьмин А.В.
- IN SITU ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ  
ДИФРАКЦИЯ ОКСИДОВ LA0.6Sr0.4Co1-XMoO3-б (X = 0.0-0.10),  
ПРИМЕНЯЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ КАТОДОВ ТВЕРДООКСИДНЫХ  
ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 220-224  
Гонгола М.И., Власов С.А., Попов М.П., Немудрый А.П.