

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-δ 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., Шиндров 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-δ 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 ПОЛИУРЕТАНОВОГО 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 [N22P1P]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., Саева 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-XMOXO3-δ (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.