

ЭЛЕКТРОХИМИЯ

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр
Российской академии наук "Издательство "Наука" (Москва)

Переводная версия: Russian Journal of Electrochemistry

Том: **52** Номер: **7** Год: **2016**

Название статьи	Страницы	Цит.
ТРЕТЬЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ "ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ" <i>Бредихин С.И., Хартон В.В., Добровольский Ю.А.</i>	667	
ЭЛЕКТРОПЕРЕНОС И КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ (H₂ + H₂O + AR), Pt LA_{0.9}SR_{0.1}SCO_{3-δ} <i>Антонова Е.П., Бронин Д.И.</i>	668-672	
КИНЕТИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ NiO И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КОМПОЗИЦИОННЫХ АНОДАХ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ОЦЕНКА МЕТОДОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА <i>Агарков Д.А., Бурмистров И.Н., Цыбров Ф.М., Тартаковский И.И., Хартон В.В., Бредихин С.И.</i>	673-679	
ЭВОЛЮЦИЯ АКТИВНОСТИ Ni-SSZ АНОДОВ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, АКТИВИРОВАННЫХ И РЕ-АКТИВИРОВАННЫХ ОКСИДОМ ЦЕРИЯ <i>Осинкин Д.А., Богданович Н.М.</i>	680-687	
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОНЕНТОВ КЕРМЕТА Ni-SCSZ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АНОДА ТВЕРДОКСИДНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА НА ЕГО ОСНОВЕ <i>Стирин А.В., Никонов А.В., Липилин А.С., Хрустов В.Р., Кутербекоев К.А., Нурахметов Т.Н., Бекмырза К.Ж.</i>	688-696	
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРОВСКИТОВ LA_{0.5}A_{0.5}MN_{0.5}Ti_{0.5}O_{3-δ} (A = Ca, Sr, Ba) ДЛЯ АНОДОВ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ВЛИЯНИЕ РАДИУСА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО КАТИОНА <i>Колотыгин В.А., Иванов А.И., Бредихин С.И., Хартон В.В.</i>	697-703	
СТАБИЛЬНОСТЬ, СМЕШАННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРОВСКИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ LA_{0.5}A_{0.5}MN_{0.5}Ti_{0.5}O_{3-δ}, LA_{0.5}BA_{0.5}Ti_{0.5}FE_{0.5}O_{3-δ}И (LA_{0.5}A_{0.5})_{0.95}CR_{0.5}FE_{0.5}O_{3-δ} (A = Ca, Ba) <i>Колотыгин В.А., Циплис Е.В., Патракеев М.В., Иванов А.И., Хартон В.В.</i>	704-717	
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ КУПРАТА ЛАНТАНА, ДОПИРОВАННОГО ОКСИДАМИ ПРАЗЕОДИМА И СТРОНЦИЯ <i>Лысков Н.В., Колчина Л.М., Пестриков П.П., Мазо Г.Н., Антипов Е.В.</i>	718-724	
МОДИФИКАЦИЯ СМЕШАННОГО ПРОВОДНИКА BA_{0.5}SR_{0.5}CO_{0.8}FE_{0.2}O_{3-δ} ПУТЕМ ЧАСТИЧНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ КОБАЛЬТА ВОЛЬФРАМОМ <i>Полов М.П., Бычков С.Ф., Немудрый А.П.</i>	725-732	
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ (ZRO₂)_{1-x}-_y(SC₂O₃)_x(Y₂O₃)_y (X = 0.035–0.11; Y = 0–0.02), ПОЛУЧЕННЫХ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ РАСПЛАВА <i>Борик М.А., Бредихин С.И., Бублик В.Т., Кулебякин А.В., Курицына И.Е., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Осико В.В., Серяков С.В., Табачкова Н.Ю.</i>	733-740	
СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПЛЕНОЧНЫМИ ТВЕРДЫМИ ЭЛЕКТРОЛИТАМИ YSZ И CGO, ФОРМИРУЕМЫМИ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ <i>Соловьев А.А., Шипилова А.В., Ковальчук А.Н., Ионов И.В., Работкин С.В.</i>	741-748	
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕМБРАННО-ЭЛЕКТРОДНЫХ БЛОКОВ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДОМ СОВМЕСТНОГО СПЕКАНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ <i>Бурмистров И.Н., Агарков Д.А., Цыбров Ф.М., Бредихин С.И.</i>	749-758	
ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ ТОКОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДИФУЗИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ ОБЛАСТЯХ <i>Деменева Н.В., Матвеев Д.В., Хартон В.В., Бредихин С.И.</i>	759-766	
ЯДЕРНАЯ МАГНИТНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ПРОТОНОВ В КОМПОЗИТАХ "ПОЛИСУРЬМЯНАЯ КИСЛОТА-ФОСФАТ" <i>Неустроев А.С., Захарьевич Д.А., Чернов В.М.</i>	767-771	
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ И ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ <i>Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А.</i>	772-776	
КИНЕТИКА ИОННОГО ОБМЕНА H⁺/ME⁺ (ME = Na, K) В ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЕ	777-782	

Коваленко Л.Ю., Бурмистров В.А., Бирюкова А.А.

**ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ФЕРРИТА-КОБАЛЬТИТА ЛАНТАНА ДЛЯ
ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С РАСПЛАВЛЕННЫМ КАРБОНАТНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ**

783-789

Конопелько М.А., Вечерский С.И., Звёздкин М.А., Звёздкина И.В., Баталов Н.Н.

**ДЕГРАДАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ВОДОРОДО-ВОЗДУШНОМ ТОПЛИВНОМ
ЭЛЕМЕНТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАБОЧИХ УСЛОВИЙ И СОСТАВА МЕМБРАННО-
ЭЛЕКТРОДНЫХ БЛОКОВ**

790-800

Кузов А.В., Тарасевич М.Р., Богдановская В.А., Модестов А.Д., Трипачев О.В., Корчагин О.В.