

## 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.
<b>ТРЕТЬЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ "ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ИХ ОСНОВЕ"</b> <i>Бредихин С.И., Хартон В.В., Добровольский Ю.А.</i>	667	
<b>ЭЛЕКТРОПЕРЕНОС И КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ (H<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O + AR), Pt   LA<sub>0.9</sub>SR<sub>0.1</sub>SCO<sub>3-δ</sub></b> <i>Антонова Е.П., Бронин Д.И.</i>	668-672	
<b>КИНЕТИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ NiO И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КОМПОЗИЦИОННЫХ АНОДАХ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ОЦЕНКА МЕТОДОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА</b> <i>Агарков Д.А., Бурмистров И.Н., Цыбров Ф.М., Тартаковский И.И., Хартон В.В., Бредихин С.И.</i>	673-679	
<b>ЭВОЛЮЦИЯ АКТИВНОСТИ Ni-SSZ АНОДОВ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, АКТИВИРОВАННЫХ И РЕ-АКТИВИРОВАННЫХ ОКСИДОМ ЦЕРИЯ</b> <i>Осинкин Д.А., Богданович Н.М.</i>	680-687	
<b>ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОНЕНТОВ КЕРМЕТА Ni-SCSZ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АНОДА ТВЕРДОКСИДНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА НА ЕГО ОСНОВЕ</b> <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	
<b>ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРОВСКИТОВ LA<sub>0.5</sub>A<sub>0.5</sub>MN<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>O<sub>3-δ</sub> (A = Ca, Sr, Ba) ДЛЯ АНОДОВ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: ВЛИЯНИЕ РАДИУСА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНОГО КАТИОНА</b> <i>Колотыгин В.А., Иванов А.И., Бредихин С.И., Хартон В.В.</i>	697-703	
<b>СТАБИЛЬНОСТЬ, СМЕШАННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРОВСКИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ LA<sub>0.5</sub>A<sub>0.5</sub>MN<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>O<sub>3-δ</sub>, LA<sub>0.5</sub>BA<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>Fe<sub>0.5</sub>O<sub>3-δ</sub> И (LA<sub>0.5</sub>A<sub>0.5</sub>)<sub>0.95</sub>CR<sub>0.5</sub>FE<sub>0.5</sub>O<sub>3-δ</sub> (A = Ca, Ba)</b> <i>Колотыгин В.А., Циглис Е.В., Патракеев М.В., Иванов А.И., Хартон В.В.</i>	704-717	
<b>ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ КУПРАТА ЛАНТАНА, ДОПИРОВАННОГО ОКСИДАМИ ПРАЗЕОДИМА И СТРОНЦИЯ</b> <i>Лысков Н.В., Колчина Л.М., Пестриков П.П., Мазо Г.Н., Антипов Е.В.</i>	718-724	
<b>МОДИФИКАЦИЯ СМЕШАННОГО ПРОВОДНИКА BA<sub>0.5</sub>SR<sub>0.5</sub>CO<sub>0.8</sub>FE<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub> ПУТЕМ ЧАСТИЧНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ КОБАЛЬТА ВОЛЬФРАМОМ</b> <i>Полов М.П., Бычков С.Ф., Немудрый А.П.</i>	725-732	
<b>СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ (ZRO<sub>2</sub>)<sub>1-x-y</sub>(SC<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>x</sub>(Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>y</sub> (X = 0.035–0.11; Y = 0–0.02), ПОЛУЧЕННЫХ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ РАСПЛАВА</b> <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	
<b>СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПЛЕНОЧНЫМИ ТВЕРДЫМИ ЭЛЕКТРОЛИТАМИ YSZ И CGO, ФОРМИРУЕМЫМИ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ</b> <i>Соловьев А.А., Шипилова А.В., Ковальчук А.Н., Ионов И.В., Работкин С.В.</i>	741-748	
<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕМБРАННО-ЭЛЕКТРОДНЫХ БЛОКОВ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТОДОМ СОВМЕСТНОГО СПЕКАНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ</b> <i>Бурмистров И.Н., Агарков Д.А., Цыбров Ф.М., Бредихин С.И.</i>	749-758	
<b>ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ ТОКОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДИФУЗИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ ОБЛАСТЯХ</b> <i>Деменева Н.В., Матвеев Д.В., Хартон В.В., Бредихин С.И.</i>	759-766	
<b>ЯДЕРНАЯ МАГНИТНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ ПРОТОНОВ В КОМПОЗИТАХ "ПОЛИСУРЬМЯНАЯ КИСЛОТА-ФОСФАТ"</b> <i>Неустроев А.С., Захарьевич Д.А., Чернов В.М.</i>	767-771	
<b>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ И ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ</b> <i>Ярошенко Ф.А., Бурмистров В.А.</i>	772-776	
<b>КИНЕТИКА ИОННОГО ОБМЕНА H<sup>+</sup>/ME<sup>+</sup> (ME = Na, K) В ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЕ</b>	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.*