

Технология изделий из частично стабилизированного диоксида циркония для изготовления импортозамещающих комплектующих твердоэлектролитных сенсоров

Форма: стендовый доклад

Брызгина Е.Б., Павлова Е.Н.
АО «ЭКОН», г. Обнинск, Россия
e-mail: econ@econobninsk.ru

В докладе содержится информация о подходах к разработке изделий, замещающих импортные чувствительные элементы. Описаны принципы работы с материалом – диоксидом циркония, частично стабилизированным оксидом иттрия. Также сообщаются сведения о процессе формирования изделий, описана конструкция чувствительного элемента.



Рис. 1. Форма чувствительного элемента.



Рис. 2. Расположение отверстия в чувствительном элементе.

В результате проведенной работы были получены данные о необходимых параметрах для спекания изделий из частично стабилизированного оксидом иттрия диоксида циркония, также была разработана технология изготовления чувствительных элементов, сравнимых по характеристикам с импортными. Данные элементы успешно применяются в промышленности.