

II. Pilas de combustible de óxidos sólidos (SOFC)



Juan Peña-Martínez, (izq) Domingo Pérez-Coll, Juan Carlos Ruiz-Morales, David Marrero-López, (drcha.) Pedro Núñez Coello, (abajo)



Belén Ballesteros Pérez, (izq.) Pedro Gómez-Romero, Jesús Canales-Vázquez, (drcha.)

Resumen: En un trabajo previo se dio una visión general de las pilas de combustible y los distintos tipos existentes. En el presente trabajo describimos las pilas de combustible de alta temperatura, conocidas como pilas de combustible de óxido sólido (SOFC). Detallamos las características principales de las mismas, haciendo un breve repaso de cada uno de sus componentes: ánodo, cátodo, electrolito y materiales interconectores. Por otra parte, también se incluye una breve descripción de diferentes métodos para la preparación de los materiales, así como de algunas de las técnicas electroquímicas más habituales para su caracterización.