

João Manuel de Sá Campos Gil

Professor Associado, Departamento de Física, Universidade de Coimbra.

Com utilização de diversas técnicas ao longo do tempo, tem publicado sobre os seguintes temas: (a) estrutura intersticial e difusão do hidrogénio em metais puros (tese de doutoramento) e em ligas metálicas, incluindo ligas utilizadas para armazenamento de hidrogénio (técnicas de física nuclear aplicadas à matéria condensada); (b) estados e difusão do hidrogénio em semicondutores e óxidos de grande hiato (espectroscopia do muão positivo); (c) instrumentação adequada ao estudo dos hidretos utilizáveis em armazenamento de hidrogénio; (d) análise da capacidade de absorção de hidrogénio de materiais leves sintetizados com o intuito de obter bons sistemas de armazenamento de hidrogénio; (e) colaboração na análise de capacidade de absorção de CO₂ de diversos materiais.