

ATENEO

Rodolfo Bermejo Bermejo

Universidad Politécnica de Madrid

Un modelo de elementos finitos para el sistema no lineal de ecuaciones de las baterías de ion de litio

Abstract: El modelo matemático que describe la dinámica de las baterías de ion de litio está formado por un sistema de ecuaciones no lineales elípticas y parabólicas. Describimos la formulación de elementos finitos de ese modelo y discutimos el análisis de error del modelo numérico. Ilustramos el comportamiento del modelo mostrando la simulación numérica del ciclo de carga y descarga de la batería de un coche híbrido.

**Sala de Grados I, Facultad de Ciencias
Martes 26 de Febrero de 2019 (17:00)**

