



Contribution ID : 94

Type : posters

Modelo de resistividad sigmoidea no lineal acoplada para la superconductividad

Saturday, 18 December 2021 09:45 (15)

Se presenta un modelo para estudiar el comportamiento de la resistividad versus temperatura en superconductores. El modelo se basa en la función sigmoidea y la función exponencial, con un término de acoplamiento entre ambas funciones. Se obtuvo una expresión analítica para la temperatura crítica y temperatura crítica máxima sin necesidad de introducir estos términos en la ecuación de resistividad. Mostramos características en el cambio de fase, y como su comportamiento coincide con los resultados para superconductores de baja temperatura, alta temperatura y a temperatura ambiente.

Primary author(s) : ORNA TIBURCIO, Diego André; Ms FABIOLA G. GUARDIA; JESUS FLORES S (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Presenter(s) : ORNA TIBURCIO, Diego André

Session Classification : Posters

Track Classification : Materials Science and Nanotechnology