

Simulasi temperatur kritis Superkonduktor FeSe dengan Model ASYNNNI = Simulation of critical temperature in Superconductor FeSe with ASYNNNI Model

Latifah Zafirah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20465506&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini mensimulasi temperatur kritis superkonduktor FeSe dengan menggunakan model ASYNNNI yang menggambarkan kandungan selenium pada Kristal FeSe secara acak. Kandungan selenium pada FeSe mempengaruhi terjadinya temperatur kritis. Temperatur kritis dihasilkan oleh simulasi dengan kandungan selenium sebanyak 90 , 80 , dan 70 . Temperatur kritis menunjukkan bahwa kristal FeSe bersifat superkonduktor. Tidak ditemukannya temperatur kritis pada simulasi dengan kandungan selenium lainnya menunjukkan tidak adanya superkonduktivitas.

ABSTRACT

This research meant to simulate FeSe superconductor 39 s critical temperature with ASYNNNI model which randomly show selenium in FeSe crystal. Concentration of selenium affects critical temperature in FeSe. Critical temperature showed by simulation contained 90 , 80 , 70 of selenium. Critical temperature shows that FeSe crystal is a superconductor. Absence of critical temperature in another selenium concentration shows that there is no superconductivity.