

Efek temperatur pada materi nuklir asimetrik berdasarkan model walecka dengan pendekatan medan rata-rata

Sandi Wibowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=125352&lokasi=lokal>

Abstrak

Dipelajari efek temperatur pada persamaan keadaan materi nuklir asimetrik. Perhitungan dilakukan dengan menggunakan model nuklir Walecka nonlinier diperumum dengan pendekatan medan rata-rata. Penelitian difokuskan pada studi efek temperatur pada kurva kestabilan mekanik, kestabilan kimia, dan koeksistensi fasa. Dan juga membandingkan kurva kestabilan mekanik, kestabilan kimia, dan koeksistensi fasa menggunakan parameter set yang berbeda pada temperatur tertentu.

The temperatur effect in the equation of state of asymetrik nuclear matter are studied. The Calculation are done by using generalized nonlinear Walecka nuclear model within mean field approximation. The investigation focus is on the temperatur effect of mechanical stabilty, chemical stability, and phase coexistance. And then we compare the curves of mechanical stabilty, chemical stability, and phase coexistance reproduced by different parameter set at finite temperature.