

Materi nuklir asimetris pada temperatur berhingga

Sofyanita Rosiana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20298047&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk melukiskan sistem nukleon baik dalam struktur inti atau materi nuklir dibutuhkan interaksi nuklir efektif. Model Walecka adalah salah satu model yang menggunakan pertukaran meson sebagai representasi interaksi nuklir efektif tersebut. Dengan menggunakan model Walecka, persamaan keadaan materi nuklir sebagai fungsi kerapatan dan suhu dapat dipelajari. Pada tesis ini sifat-sifat termodinamika dari materi nuklir baik yang simetrik maupun yang asimetrik berdasarkan parameter set terbaru yang ada pada literatur dari model Walecka dipelajari dan di analisa.

.....

To describe nucleonic system such as nuclear structure or nuclear matter, an effective nuclear interaction is needed. Walecka model is one of the models that can be used the exchange of mesons to represent that interaction. By using Walecka model, the equation of state of nuclear matter as a function of nuclear density and temperature can be studied. In this thesis, thermodynamically properties of nuclear matter not only the symmetric but also the asymmetric one are studied and analysed by using the recent parameter set of Walecka model found in literature.