

Distribusi materi plasma dalam bintang kompak = The distribution of plasma matter inside the compact star

Chrisna Setyo Nugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181595&lokasi=lokal>

Abstrak

Dikaji perhitungan distribusi materi fluida QCD yang terdapat pada bintang kompak. Pengkajian dilakukan berdasarkan teori Penggabungan Magneto fluida yang berlaku untuk medan fluida QCD yang berinteraksi dengan medan elektromagnetik. Dengan menerapkan persamaan medan Einstein pada geometri Schwarzschild serta kondisi Hidrostatik pada interior bintang, fungsi distribusi dari fluida QCD dapat ditentukan.

<hr>The calculation of distribution function for QCD fluid inside the compact star is discussed. The calculation based on the Magneto fluid Unification theory that applied to the interaction between QCD fluid field with the electromagnetic field. By employing the Einstein field equation on the Schwarzschild geometry and imposing the hydrostatic equilibrium within star, the distribution function of fluid QCD can be obtained.