

Perhitungan dinamika fluida berbasis teori medan dengan nlattige theory

Heribertus Bayu Hartanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20177030&lokasi=lokal>

Abstrak

Dinamika fluida berbasis teori medan diformulasikan dalam kisi ruang waktu diskrit. Dengan formulasi tersebut dihitung selisih energi eksitasi (ϵ) dari interaksi antara materi dengan fluida dengan menggunakan simulasi Metropolis Monte Carlo. Berdasarkan simulasi tersebut, diperoleh bahwa hubungan ϵ dengan kecepatan fluida dari interaksi materi dengan fluida tidak bergantung pada besarnya konstanta kopling interaksi g . Formulasi ini memberikan pemahaman dasar untuk perhitungan bermacam-macam observable dari fenomena yang dimodelkan dengan Lagrangian dinamika fluida dimana tidak ada jaminan teori perturbasi berlaku. Daftar Acuan: 10(1996-2006) (viii+48)hlm (Gambar)