

Efek topologi kuantum pada partikel netral

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425774&lokasi=lokal>

Abstrak

Interaksi partikel netral namun bermomen magnet intrinsik dengan medan elektromagnet dalam alam mikro memunculkan keaktualan peranan vektor potensial elektromagnet A seperti ditegaskan dalam teori topologi kuantum yang menjelaskan interaksi elektromagnetik melalui invariansi tera. Secara teoretis yang diselidiki efek Aharonov-Casher (A-C) sebagai komplemen efek neutron dengan bermomen magnetik internal. Suatu pergesaran pola interferensi terjadi pada interferensi dua berkas neutron yang koheren apabila distribusi arus listrik solenoid dan elektron pada efek A-B masing-masing diganti dengan distribusi muatan listrik garis dan berkas neutron terpolarisasi. Hamiltonan efektif digunakan untuk menentukan pola interferensi A-C