

Loncatan Jauh pada Peluruhan Vakum dalam Teori Dirac-Born-Infeld dengan Dua Medan = Giant Leaps in Vacuum Decay within Dirac-Born-Infeld

Agya Sewara Alam, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20491482&lokasi=lokal>

Abstrak

Kami mempelajari solusi instanton pada landscape dua medan skalar dalam teori Dirac-Born-Infeld. Kami mengerjakan untuk kasus $E = 0$ dan rentang nilai warp factor $0 < f < 2$ dalam aproksimasi thin-wall. Solusi yang kami analisis berupa solusi grafik lintasan dan bounce. Untuk nilai $f < 1$ diperoleh lintasan dengan puncak yang lebih rendah dan nilai bounce yang lebih kecil dibandingkan hasil yang dikerjakan oleh Brown dan Dahlen dan lintasan dapat memiliki lebih dari satu puncak. Jika nilai f mendekati nol, solusi-solusi tersebut tereduksi menjadi hasil yang dikerjakan oleh Brown dan Dahlen.