

Pemodelan pelengkungan mikro dan makro serat optik

Yulia Caesariani Wulandari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20291873&lokasi=lokal>

Abstrak

Pemodelan pelengkungan mikro dan makro pada serat optik dengan satu inti homogen dipresentasikan pada penelitian ini. Rugi-rugi dari pelengkungan mikro dan makro dihitung dengan mengekspresikan medan diluar serat optik. Kemudian didapatkan dua kasus khusus untuk memungkinkan perhitungan koefisien amplitudo secara analitik dan dibuat hasil plot dari persamaan tersebut. Nilai pelengkungan mikro dan makro dari serat optik dan sistem koordinat helix yang telah didapatkan dapat diaplikasikan pada kasus sebenarnya menggunakan pemrograman numerik.