

شبیه سازی و آنالیز تاثیر ضریب محصوریت نوری بر مشخصه های ثابت لیزرهای ترانزیستوری نامتجانس در طول موجهای بلند

محمد صالح فر *، عباس قدیمی،

1395-11-30

چکیده در این پایان نامه ابتدای کار مدلی که بر پایه کنترل بار میباشد برای آنالیز لیزر ترانزیستوری معرفی شده و بر مبنای آن مدلسازی این قطعه انجام میپذیرد. در گام بعدی لیزرهای ترانزیستوری طول موج بلند که نسل جدیدی از لیزرهای ترانزیستوری میباشد و در طول موجهای نزدیک به $1/55\mu\text{m}$ عمل میکنند مورد بررسی قرار میگیرند. در ادامه با شبیه سازی این مدل، پاسخ فرکانسی بدست آمده و تاثیر ضریب محصوریت نوری بر منحنی های لیزر در طول موجهای بلند مشخص میگردد.

کلمات کلیدی : واژه های کلیدی: لیزر ترانزیستوری، چاه کوانتومی، طول موج بلند، چگالی جریان آستانه، پاسخ فرکانسی نوری

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)