

عنوان مقاله:

بررسی رفتار و مدلسازی یک ترانزیستور نوری دو قطبی نامتجانس

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عباس قدیمی - دانشجوی دکترا دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم، تحقیقات و فناوری

پانته آپرور - کارشناس الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

مریم پورابراهیمی - کارشناس الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

نفیسه واله صابر - کارشناس الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

ترانزیستور های نوری برای استفاده در دریافت کننده های مدار مجتمع نوری استفاده می شوند. در این تحقیق، آنالیز رفتار نویز در یک ترانزیستور دو قطبی نامتجانس که بصورت آشکار ساز نوری سه پایه بکار می رود، ارائه میگردد. در اینکار، نسبت سیگنال به نویز در خروجی و نویز ها و پارامترهای اصلی مورد بررسی قرار می گیرند. این مدل برای مشخصه Inp/InpGaAs که به صورت آشکارساز نوری در ناحیه طول موج 1.55 میکرومتر بهکار می رود استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

ترانزیستور دو قطبی نامتجانس (HBT)، دیودهای نوری بهمنی (APD)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48626>

