

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر مکانیزم هدایت جانبی بر مشخصه‌های نویز لیزرهای نیمههادی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس ظریفکار - مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران

افسانه فلاحی - مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران

محمدکاظم مروج فرشی - مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران

وحید احمدی - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله طیف نویز شدت، طیف نویز فرکانس و شکل خط لیزرهای نیمههادی هدایت شده با بهره و هدایت شده با ضریب شکست با استفاده از حل عددی معادلات ماکسول-بلاخ با در نظر گرفتن نویز گسیل خودبه‌خودی، محاسبه شده و با یکدیگر مقایسه میشود. دیده میشود که هر چه مکانیزم محدودیت جانبی لیزر بهبود مییابد مشخصه‌های نویز آن نیز بهتر میشود.

کلمات کلیدی:

آنالیز زمانی-مکانی، نویز، لیزر نیمههادی، هدایت شده با بهره، هدایت شده با ضریب شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152151>

