

عنوان مقاله:

مدولاسیون بهره در تقویت کننده های فیبرنوری با آلایش اربیوم EDFAs

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسین سریری - دانشگاه رازی دانشکده فنی مهندسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدولاسیون دامنه فرکانس پایین $\sim \text{KHz}$ یک سیگنال دیجیتال نوری overmodulation در سیستمهای شامل تقویت کننده های فیبرنوری با الایش اربیوم EDFA مورد بررسی قرار گرفته است این مقاله به بررسی اندیس مدولاسیون تابع تبدیل پمپ - سیگنال و سیگنال - سیگنال در EDFA پرداخته است و در این بررسی از مدلهایی که تاکنون برای مدولاسیون بهره EDFA ارائه شده است استفاده شده است و علاوه بر آن نقش گسیل القایی تقویت شده ASE مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

اندیس مدولاسیون ، ASE , EDFA OVERMODULATION

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127404>

