

عنوان مقاله:

بهینه سازی اعوجاجات بهره در تقویت کننده ی TDM رامان فیبر نوری با استفاده از روش ضرایب نا معین لاگرانژ

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1387 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصور فرهادی - گروه فیزیک دانشگاه ولی عصر رفسنجان

فرناز فرمان - دانشگاه صنعتی شریف

علیرضا بهرامپور - دانشگاه صنعتی شریف - گروه فیزیک دانشگاه ولی عصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

جهت پیشگیری از برهم کنش پمپ ها در تقویت کننده ی رامان فیبر نوری روش TDM ابداع شده است. در مقاله های قبل برای حل مساله انتشار، یک روش اختلالی ارائه شده است. در این مقاله با بکارگیری روش اختلالی و ضرایب نا معین لاگرانژ به کمینه سازی اعوجاجات بهره پرداخته شده است. توان، طول موج و عرض زمانی هر کدام از پمپ ها با توجه به قیود فیزیکی چنان انتخاب شده اند که کمترین اعوجاجات بهره در باند تقویت کننده حاصل شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83825>

