

عنوان مقاله:

تحلیل تقویت کننده فیبر حفره دار اربومی با استفاده از روش ضریب شکست مؤثر اسکالر

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم کریمی - گروه فیزیک، دانشگاه رازی کرمانشاه

فرامرز اسمعیلی سراجی - گروه مخابرات نوری، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه فیبرهای حفره دار به دلیل ویژگی های منحصر به فرد در ساخت تقویت کننده های اربومی برای پنجره سوم مخابراتی مورد توجه قرار گرفته اند. در این مقاله، با استفاده از روش ضریب شکست مؤثر اسکالر، اثرات پارامترهای فیبرهای حفره دار بر بهره و پاسخ تقویت کننده های اربومی ساخته شده از این نوع فیبرها شبیه سازی و تحلیل شده است. بهره این نوع تقویت کننده ها برای مقدار معین اندازه حفره و فاصله بین حفره های هوا به دست آمده است. نتیجه ها نشان می دهند که با افزایش اندازه حفره ها، بهره تقویت کننده نیز در یک طول معین افزایش می یابد و با کاهش طول، از شیب بهره کاسته می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85624>

