

عنوان مقاله:

صفر کردن سرعت گروه مورد در موج بر متامتریال فرهاد توسط کوپل نور ورودی به لایه پوسته

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق اصفهان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماعیل مقامیان زاده - بالشی ارشد الکترونیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

حسین عرفانی نیا - کارشناس ارشد الکترونیک - دانشکده برق و کامپیوتر - دانشگاه تدریس

عباس مختاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک - گروه فیزیک

محمدباقر توکلی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک - گروه الکترونیک

خلاصه مقاله:

موج بر نوری متامتریال برای مدل‌های مورد کنت هفت ذخیره‌سازی داد و حافظ‌های نوری کاربرد دارد. اما در واقعیت و در شرایط غیر ایده‌آل، چه کس کلی رخ نمی‌دهد و سرعت گروه بالاتر از صفر خواهد شد. در این مقاله ما موج بر متامتریال فعالی را که به لایه آخر آندزیت وقتی از نور ورودی کوپل شده است تا میزان نشتی نور از هسته به پوسته را جبران کند بررسی می‌کنیم. ما نشان داده‌ایم که در مقدار خاصی از نور اعمالی سرعت گروه دوباره به مقدار صفر بازگشت و پالس نوری ما متوقف می‌گردد.

کلمات کلیدی:

ضریب شکست منفی، مواد دست چپی، نور کند، موج بر فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237021>

