

عنوان مقاله:

طراحی فیلترهای نوری مبتنی بر فیبرهای کریستال فوتونی بر اساس تحلیل توری گام بلند

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1387 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم کریمی - گروه فیزیک، دانشگاه رازی کرمانشاه و گروه مخابرات نوری، مرکز تحقیقات

فرامرز اسمعیلی سراجی - گروه مخابرات نوری، مرکز تحقیقات مخابرات

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از فیبرهای کریستال فوتونی، فیلترهای نوری برای طول موج 1550 نانومتر طراحی شده که در آن برای شبیه سازی از تئوری مد تزویج در توری گام بلند استفاده شده است. این تحقیق در راستای پروژه ساخت فیلتر نوری مبتنی بر فیبر کریستال فوتونی در مرکز تحقیقات مخابرات انجام شده است. مقایسه نتیجه های شبیه سازی این مقاله با نتیجه های تجربی موجود نشان میدهد که شبیه سازی انجام شده معتبر است و با داده های تجربی همخوانی مطلوبی دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83835>

