

عنوان مقاله:

بازسازی توزیع فاز دو موج با حل معادله انتقال شدت تداخلی در دو بعد

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد درودی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، زنجان

رقیه یزدانی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله معادله انتقال شدت برای موج تداخلی حاصل از برهم نهی دوموج به کار می رود نقش تداخلی در دو صفحه عمود بر راستای انتشار ثبت می شود و با حل معادله انتقال شدت تداخلی بردار گرادیان فاز میدان تداخلی به دست می آید سپس با کمک این بردار و بردار گرادیان اختلاف فاز الگوریتم جدیدی پیشنهاد می شود که با تحلیل نقش های تداخلی توزیع فاز دوموج تداخل کننده مشخص می گردد. یک نمونه از آزمایشات عددی جهت تایید اعتبار این الگوریتم برای حالت دوبعدی آورده شده است .

کلمات کلیدی:

راستای انتشار ، معادله انتقال شدت ، نقش تداخلی ،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65157>

