

عنوان مقاله:

کاربرد گرادیان فاز میدان تداخلی در تحلیل فریزهای تداخلی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

رقیه یزدانی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه گاو زنگ زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله تداخل یک موج مجهول با یک موج مرجع در نظر گرفته میشود با ثبت توزیع شدت تداخلی در دو صفحه نزدیک و عمود بر راستای انتشار کلی دو موج معادله انتقال شدت تداخلی حل شده و بردار گرادیان فاز میدان تداخلی محاسبه می گردد سپس با استفاده از این بردار روشی ارائه می شود که علاوه بر توزیع فاز موج مجهول امتداد انتشار آن در فضا را نیز تعیین کند در پایان این روش با شبیه سازی مورد تایید قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

فریز تداخلی، گرادیان فاز، معادله انتقال شدت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105038>

