

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت تقسیم کننده باریکه قطبشگر

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ناصر پرتوی شبستری - آزمایشگاه تمام نگاری، پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

بابک ژاله - دانشگاه بوعلی سینا، همدان

بیژن رودپیما - شرکت نورافزار گستر

زهره حریریان - آزمایشگاه تمام نگاری، پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

خلاصه مقاله:

ما پیشنهاد و اثبات کرده ایم که توری تمام نگاشتی فوتورزیست ساده که با لایه ای از آلومینیوم پوشیده شده، می تواند به عنوان تقسیم کننده باریکه قطبشگر بازتابی استفاده شود. آثار قطبشگری در نتیجه نیمرخ غیر سینوسی توری به دست آمده است. بهترین پارامترهای توری برای بهینه سازی خواص تقسیم کننده باریکه قطبشگر با ارایه نیمرخهای تجربی به نرم افزار محاسبه بهره پراش به می آیند. نتایج نظری و تجربی که ارایه شده اند نشان دهنده امکان عملی شدن ساخت قطعه است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22348>

