

عنوان مقاله:

شبیه سازی رفتار آنتهای مولد پالسهای تراهرتز - مادون قرمز دور - با روش عددی FDTD

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مجید ناظری - پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی اویین تهران

عبدالله اسلامی - پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی اویین تهران

رضا مسعودی - پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی اویین تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله آنتهای پهن گستر تراهرتز به روش عددی FDTD و با استفاده از تئوری خطوط انتقال مدلسازی شده است. شکل پالس زمانی دو نمونه آنتن که به صورت تجربی بدست آمده با نتایج این مدلسازی مقایسه شد و مشاهده کردیم که توافق خوبی برقرار است که در نهایت اثر اندازه قطر بیم لیزر فمتوثانیه روی آنتن در شکل زمانی پالس تراهرتز بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

گالیوم آرسناید، امواج تراهرتز، نوررسانش، آنتن پهن گستر تراهرتز، پالسهای فمتوثانیه، FDTD, ZnTe

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73679>

