



Poster: 103

تأثیر هندسه ی آند بر اشعه ایکس نرم گسیل شده از دستگاه پلاسمای کانونی امیر کبیر

چکیده:

در این پروژه اثر هندسه آند بر تولید اشعه ایکس نرم در دستگاه پلاسمای کانونی ۴ kJ امیر کبیر بررسی شده است. برای این منظور از پنج هندسه ی متفاوت آندی استفاده شده است که عبارتند از: استوانه ای مسطح، استوانه ای با سر تو خالی، استوانه ای با سر کروی، مخروطی با سر مسطح و مخروطی با سر تو خالی. تحلیل اشعه ایکس نرم گسیل شده بوسیله ی آشکارساز پین دیود نشان داده است که هندسه های مخروطی با سر مسطح، استوانه ای با سر کروی و مخروطی با سر تو خالی بهره ی بیشتری را در مقایسه با دو هندسه ی دیگر بدست داده اند و بیشترین بهره ی مشاهده شده، مربوط به آند مخروطی با سر مسطح بوده است.