

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت تایرترون با کاتد سرد

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیدمحمدباقر ملک حسینی - مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، کرمان، دانشگاه

رضا فرهی مقدم - مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، کرمان

ستار هاشمی - دانشگاه شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، یک مدل تجربی از تخلیه گازی در فشار پایین و با هندسه تخلیه شبه جرقه ای (PSD) مورد بررسی قرار گرفته است. این وسیله در حالت کلیدی (PSS) جهت راه اندازی لیزرهای گازی TE قابل استفاده است و امکان تعداد پالس بالا و خیزجریان کوتاه را در اختیار قرار می دهد و براحتی می تواند جایگزین تایرترون های گران قیمت شود. طرح PSS ساخته شده استوانه ای است. تاثیر پارامترهای مختلف از جمله تغییر نوع گاز و مدار خارجی بر روی مشخصات PSS (زمان خیز، قله جریان، فرکانس تکرار پذیری و لغزش) به صورت تجربی بدست می آید. این کلید فرکانس تکرار بیش از 2KHz را در اختیار قرار می دهد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22450>

