

عنوان مقاله:

اثرات ابعاد کاتد پیش یونش کننده و آند بر روی محیط اصلی تخلیه الکتریکی لیزر TEA گاز کربنیک

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۴ (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

علی رضا بهرامپور - دانشگاه ولی عصر رفسنجان، مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و ع

علی رضا اشرف گنجوی - مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما با استفاده از یک مدل الکتریکی به بررسی اثرات ابعاد کاتد پیش یونش کننده و آند بر روی محیط تخلیه اصلی لیزر TEA گاز کربنیک پرداخته شده است. ما این اثرات را با توجه به مقدار انرژی UV که در مرحله پیش یونش کورونا تولید و برای پیش یونش ناحیه تخلیه اصلی لیزر وارد آن می شود، مورد مطالعه قرار داده ایم. همچنین نشان داده ایم که میزان انرژی جذب شده توسط محیط تخلیه اصلی لیزر بر حسب ابعاد کاتد پیش یونش کننده دارای یک مقدار بیشینه است و با واقعیت های تجربی سازگاری مناسبی دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26074>

