

عنوان مقاله:

بررسی تجربی رسانائی ویژه پلاسمای تخلیه الکتریکی لیزر گاز کربنیک A

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

منصور زند - پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

سعید امین نعیمی - پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

بختیار کیا - پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

رضا نشاطی - پژوهشکده لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ضمن معرفی یک دستگاه لیزر گاز کربنیک TEA، با انرژی اپتیکی حداکثر 3 ژول در پالس، که در آن از دو جفت الکتروود آلومینیومی جدا از هم استفاده شده است، با اندازه گیری تپ جریان عبوری از پلاسمای تخلیه الکتریکی لیزر و تپ ولتاژ اعمال شده به آن، امپدانس پلاسمای تخلیه الکتریکی لیزر محاسبه و با توجه به ابعاد الکتروودها و فاصله آنها، رسانائی ویژه پلاسمای جهت تعیین امپدانس تخلیه در سایر نمونه ها بدست آمد.

کلمات کلیدی:

رسانائی ویژه پلاسمای لیزر گاز کربنیک، لیزر تخلیه عرضی فشار آتمسفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223872>

