

عنوان مقاله:

بررسی تجربی سرعت لایه جریان در فاز های شعاعی و محوری برای گازهای متفاوت در ولتاژهای مختلف در دستگاه پلاسما فوکوس سهند

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیامک هدیه - دانشگاه تبریز، دانشکده فیزیک، گروه فیزیک اتمی و مولکولی

محمد علی محمدی - دانشگاه تبریز، دانشکده فیزیک، گروه فیزیک اتمی و مولکولی- پژوهشکده فیز

صمد سبحانیان - دانشگاه تبریز، دانشکده فیزیک، گروه فیزیک اتمی و مولکولی

خلاصه مقاله:

نتایج ارائه شده در این مقاله به بررسی تجربی سرعت لایه جریان در دستگاه پلاسما فوکوس سهند با فشار 0/25 تور می باشد. با استفاده از دو پروب مغناطیسی سه بعدی بالای سطح اند سرعت لایه جریان در شرایط مختلف کاری برای گاز های اکسیژن، نیتروژن و آرگون بررسی شده است. سرعت لایه جریان در بازه انرژی 20-40 کیلوژول در دو فاز شعاعی و محوری بطور همزمان بطور تجربی مطالعه شده است. حداقل سرعت در فاز محوری برای گاز اکسیژن به مقدار (فرمول در متن اصلی مقاله) و حداکثر (فرمول در متن اصلی مقاله) برای گاز کاری آرگون بدست آمده است. با اندازه گیری های انجام شده ماکزیمم و مینیموم سرعت لایه جریان در فاز شعاعی بترتیب (فرمول در متن اصلی مقاله) برای گاز آرگون با ولتاژ 17 کیلوولت و (فرمول در متن اصلی مقاله) برای گاز اکسیژن در ولتاژ 12 کیلوولت بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144120>

