

عنوان مقاله:

بررسی تجربی تخلیه ی الکتریکی در یک محفظه ی تو در تو دکارتی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

پریسا وطنی - گروه لیزر و فوتونیک دانشکده ی فیزیک دانشگاه کاشان

بهرام جزی - گروه لیزر و فوتونیک دانشکده ی فیزیک دانشگاه کاشان

عباس عبدلی - گروه لیزر و فوتونیک دانشکده ی فیزیک دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با طراحی یک کانال تو در توی شیشه ای در دستگاه مختصات دکارتی به بررسی مسیر حرکت بهینه شده برای فرآیند تخلیه ی الکتریکی پرداخته شده است. در این بررسی اثر فشار گاز و همچنین ولتاژ تخلیه ی الکتریکی (DC) در شکل گیری سریع مسیر بهینه شده، مورد مطالعه قرار گرفته و نشان داده میشود که امواج خطی یونیزاسیون میتوانند در امتداد طول کانال های پلاسمایی انتشار یافته و با عبور از آن هامسیر تودرتو را حل کنند. همچنین در پایان مقاله وابستگی ولتاژ تخلیه به طول مسیر بهینه نیز اندازه گیری شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738744>

