

عنوان مقاله:

منبع یونیزاسیون تخلیه الکتریکی کرونا برای طیف سنج تحرک یونی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن لطیف - پژوهشکده لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی، اوین، تهران

محیا لطیف - مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی تهران

خلاصه مقاله:

در این کار امکان استفاده تخلیه کرونا به عنوان منبع یونیزاسیون در طیف سنج تحرک یونی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج برای پلاریته مثبت در نیتروژن با فرمول تاوسند مطابقت دارد. به طور کلی، جریان کل یون هایی که با منبع یونیزاسیون تخلیه کرونا بدست می آید حدوداً یک مرتبه بزرگتر از منبع یونیزاسیون رادیواکتیو $Ni63$ می باشد، که در نهایت باعث بهتر شدن نسبت سیگنال به نویز و حساسیت می شود.

کلمات کلیدی:

طیف سنج تحرک یونی، تخلیه الکتریکی کرونا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412724>

