

عنوان مقاله:

نتایج تجربی جریان یونی و تحلیل انرژی یونهای تولید شده در اندرکنش لیزر با پلاسما

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نادر مرشدیان - پژوهشکده فیزیک پلاسما و گداحت لیزری، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

امیر حسین فرهبد - پژوهشکده فیزیک پلاسما و گداحت لیزری، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

فرزانه نکونام - گروه فیزیک، دانشگاه پیام نور تهران

آندره ساویلو - مرکز بین المللی لیزر، اپتیک غیرخطی و فرآیندهای موجی، دانشگاه ایالتی

خلاصه مقاله:

جریان یونی حاصل از پلاسمای داغ و چگال در میدان لیزر با انرژی 1 میلی ژول و پهنای زمانی 60 فمتو ثانیه در دو قطبش متعامد P و S توسط آشکارساز یونی ثبت شده است. نتایج بدست آمده و تحلیل آنها نشان دهنده وجود دو رژیم مختلف از یونهاست، یونهای سریع و یونهای حرارتی. این نتایج تأیید کننده داده های قبلی مبنی بر وجود دو رژیم از الکترونها، الکترونها داغ و الکترونها حرارتی در این نوع از پلاسماها است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85670>

