

عنوان مقاله:

اثر میدان مغناطیسی در شتاب دادن ذرات غبار توسط بیم یونی انرژی پایین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید محمد خراشادی زاده - بیرجند - دانشگاه بیرجند - دانشکده علوم - گروه فیزیک

فرشته سبزی نژاد - گروه فیزیک دانشگاه بیرجند

علیرضا نیکنام - گروه فیزیک و مرکز تحقیقات لیزر-پلاسما دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش امکان شتاب ذرات غبار باردار توسط بیم یونی انرژی پایین در حضور میدان مغناطیسی بررسی شده است. با بدست آوردن معادله پاشندگی سیستم، ماکزیمم آهنگ رشد ناپایداری ایجاد شده و اثر میدان مغناطیسی و پارامترهای پلاسما بر این ماکزیمم مورد مطالعه قرار گرفته است. این نتیجه حاصل شده است که بیم یونی انرژی پایین می تواند ذرات غبار را شتاب دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144130>

