

عنوان مقاله:

پاشندگی امواج غبار یون صوتی در پلاسمای غباری ناهمگن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فربا رشیدی تل گه - گروه فیزیک اتمی و مولکولی، دانشگاه بیرجند، بیرجند

سیدمحمد خراشادی زاده - گروه فیزیک اتمی و مولکولی، دانشگاه بیرجند، بیرجند

علیرضا نیکنام - پژوهشکده لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله پاشندگی امواج غبار یون صوتی در پلاسمای غباری ناهمگن با توجه به حضور نیروی قطبش بررسی شده است. برای بررسی پاسخ خطی سیستم از روش مد بهنجار استفاده شده است. نتایج تحلیل عددی نشان می دهد که وجود ناهمگنی در پلاسمای غباری بخش های حقیقی و موهومی فرکانس امواج غبار یونصوتی را تحت تاثیر قرار می دهد. با افزایش ناهمگنی بخش حقیقی فرکانس موج غبار یون صوتی که مسیول انتشار موج است افزایش می یابد و همچنین شاهد افزایش میرایی در بخش موهومی می باشیم

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738738>

