

عنوان مقاله:

بررسی تابع پتانسیل میکروذرات غبار در غلاف پلاسمایی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی شریفیان - دانشکده فیزیک دانشگاه یزد

ایوب صادقی - دانشکده علوم پایه دانشگاه جامع امام حسین (ع) تهران

دنیا ماژجو - دانشکده فیزیک دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

نوسانات عمودی میکرو ذرات به دام افتاده در یک غلاف پلاسمایی در محدوده ولتاژ RF یک تشدید قوی غیر خطی را به وجود می آورد. مشخص شده است که مشاهده پدیده غیر خطی بودن تشدید به پتانسیل وابسته به بار ذرات غبار، مربوط می شود. در حالی که میدان الکتریکی تقریباً به صورت خطی افزایش می یابد، بار ذرات غبار به صورت غیر خطی با مکان تغییر می کنند. برای بررسی نظری تابع پتانسیل این میکرو ذرات غبار مدل متقارن خازن کروی پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738737>

