

عنوان مقاله:

مطالعه انتشار موازی امواج غبار یون- صوتی در یک پلاسمای غباری گرم مغناطیسی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

توحید عباس زاده - کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و مولکولی

حسین زاهد - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی سهند

مجید صفری سخاوت - کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و مولکولی

خلاصه مقاله:

با استفاده از معادله جنبشی انتشار موازی امواج غبار یون - صوتی در یک پلاسمای غباری گرم مغناطیسی ، شاکل یونها ، الکترونها و ذرات غبار مورد بررسی قرار گرفته است. تابع توزیع الکترونها و یونها لورنتسی و تابع توزیع ذرات ماکسولی در نظر گرفته شده است. با محاسبه تانسور دی الکتریک از طریق حل معادله ولاسوف رابطه پاشندگی در حالت خاص انتشار موازی مورد بررسی قرار گرفته و اثرات ذرات فوق حرارتی بر روی میرایی لاندو مطالعه شده است و عدم وجود میرایی لاندو در انتشار موازی امواج غبار یون - صوتی نتیجه گیری شده است.

کلمات کلیدی:

پلاسمای غباری ، موج غبار یون-صوتی ، رابطه پاشندگی ، تانسور دی الکتریک ، میرایی لاندو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144148>

