

عنوان مقاله:

میرلی امواج آلفون وسکووز- مقاومتی در سیخک های خورشیدی

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 14، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندها:

زهرا فاضل - گروه فیزیک نظری و اخترفیزیک، دانشکده فیزیک، دانشگاه تبریز

حسین عبادی - گروه فیزیک نظری و اخترفیزیک، دانشکده فیزیک، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

اندرکنش امواج آلفونی با ناهمگنی موجود در پلاسمما پدیده اختلاط فازی را تولید می کند، که می تواند باعث اتلاف امواج آلفونی گردد. ما در این مقاله اتلاف امواج آلفونی ایستا به دلیل اختلاط فازی را در حضور جریان ایستا و میدان مغناطیسی متغیر در اسپیکول ها بررسی می کنیم، همچنین در حضور لایه انتقال تاثیر ضرایب چسبندگی و مقاومت متغیر با ارتقای را در نظر می گیریم، نتایج شبیه سازی افزایش آهنگ اتلاف امواج آلفونی را نشان می دهند. از مقایسه نتایج حاصل از شبیه سازی با حضور ضرایب چسبندگی و مقاومت متغیر با ارتقای و بدون حضور این ضرایب تاثیر آنها آشکار می گردد. به عبارت دیگر با این فرضیات امواج آلفونی می توانند انرژی فوتوفسفری را در مدت مقیاس زمانی منطبق بر طول عمر مشاهده شده اسپیکول ها به تاج خورشیدی منتقل کنند. نتایج حاصل از این مقاله در توافق خوبی با قانون مقیاس رصدی معرفی شده توسط کوربیدزه و همکارانش در ۲۰۱۲ است

کلمات کلیدی:

سیخک های خورشیدی، امواج آلفون، میرلی، ناحیه انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802321>

