

عنوان مقاله:

شبیه سازی ذره ای امواج یون صوت خطی در پلاسما

محل انتشار:

فصلنامه علمی فیزیک کاربردی ایران، دوره 4، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود رضا روحانی - دانشگاه الزهراء

آمنه کارگریان - دانشگاه الزهراء

خلاصه مقاله:

هر حرکت متناوب یک سیال را می توان به وسیله تحلیل فوریه به بر هم نهی از نوسانات با فرکانس ها و عدد موج های مختلف ω و K تجزیه کرد. لذا انرژی یک موج برابر است با مجموع انرژی مولفه های فوریه و با مربع این ضرایب متناسب می باشد. عدد موج و فرکانس مربوط به انرژی ماکزیمم همان عدد موج و فرکانس مد اصلی سیستم می باشند که در رابطه پاشندگی صدق می کنند. در این مقاله رابطه پاشندگی موج یون صوت در پلاسما با استفاده از کد شبیه سازی ذره ای که توسط نویسندگان این مقاله نوشته شده مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

رابطه پاشندگی، روش ذره در جعبه، امواج یون صوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/862631>

