

عنوان مقاله:

خواص سالیتون های یون- صوت در پلاسمای مغناطیده با الکترون های ابرگرم

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم نوری کادیجانی

حسین عباسی - دانشکده مهندسی هسته ای و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسین حکیمی پژوه - گروه فیزیک ، دانشگاه الزهرا

خلاصه مقاله:

در این مقاله انتشار غیرخطی سالیتون های یون-صوت در پلاسمای مغناطیده با الکترون های ابرگرم، بررسی شده است. بعلاوه حضور الکترون های ابرگرم، تابع توزیع سرعت الکترون ها را با تابع توزیع کاپا، معرفی کرده ایم. در این سیستم پلاسمایی جواب پایایی معادله $K-dV$ ، که سالیتون یون-صوت است، را به دست می آوریم و اثر پارامترهای مختلف را بر روی دامنه و پهنای سالیتون های یون-صوت، بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85673>

