

عنوان مقاله:

امواج سالیتهاری آکوستیک - غباری در پلاسمای غباری با بار غبار متغیر

محل انتشار:

دوفصلنامه اپتوالکترونیک، دوره 1، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

قاسم فروزانی - دانشیار، فیزیک دانشگاه پیام نور

ملوس محمدی - کارشناسی ارشد، فیزیک دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

در این مقاله امواج سالیتهاری آکوستیک غباری در پلاسمای غباری، که شامل ذرات غبار باردار منفی، الکترون های توزیع شده بولتزمنی و یون های توزیع شده غیر - حرارتی با بار غبار متغیر است، بررسی شده است. با استفاده از روش کاهش اختلال، معادله  $kdv$  و نوع تعمیم یافته آن به دست آمده است. پتانسیل سقذی اف و شرایط پایداری برای حل سالیتهاری مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

موج آکوستک غباری، پتانسیل سقذی اف، روش کاهش اختلال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1844964>

