

عنوان مقاله:

ناپایداریهای رامان و مدولاسیون تحت رژیم نسبیتی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهرناز قاسمی - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسین عباسی - دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

انتشار موج الکترومغناطیسی در پلاسمای در حال تعادل، میتواند باعث بوجود آمدن ناپایداریهایی در محیط شود. از انواع این ناپایداریها می توان به ناپایداریهای پارامتری و مدولاسیون اشاره کرد. بررسی شرایط وجود و رشد این نوع ناپایداریها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این مقاله تغییر نرخ رشد ناپایداریها در دو حالت بررسی شده است. ابتدا به اثرات حرارتی مربوط به الکترونها و سپس به نقش میدان مغناطیسی ثابت خارجی که موازی با جهت انتشار موج الکترومغناطیسی است پرداخته خواهد شد. نتایج نشان میدهد که در حالت اول نرخ رشد ناپایداریها کاهش و درحالت دوم افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

ناپایداری پارامتری، ناپایداری رامان، ناپایداری مدولاسیون، برهمکنش سه موج، رابطه پاشندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22479>

