

عنوان مقاله:

رابطه پاشندگی امواج و نرخ رشد آنها در لیزر الکترون آزاد با زمینه پلاسما و میدان مغناطیسی محوری در حضور خود-میدانها

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محرم اکبری آلاشتی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر

تقی محسن پور - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر

خلاصه مقاله:

رابطه پاشندگی امواج در لیزر الکترون آزاد با میدان مغناطیسی محوری و زمینه پلاسما در حضور خود-میدان ها بدست می آید. این رابطه پاشندگی به منظور مطالعه جفت شدگی امواج به طور عددی حل می شود. در غیاب میدان مغناطیسی ویگلر و امواج الکترومغناطیسی رابطه پاشندگی ناپایداری دو جریانی باریکه الکترونی و پلاسمای ساکن بدست می آید. در حضور خود-میدانها نرخ رشد تغییر قابل ملاحظه ای می کند.

کلمات کلیدی:

خود-میدان، رابطه پاشندگی، لیزر الکترون آزاد، پلاسمای زمینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195228>

