

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییر فرکانس پالس لیزری بر نیروهای طولی و عرضی تولید شده توسط امواج دنباله پلاسمایی دو بعدی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی عصری - استادیار گروه فیزیک، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله معادلات تولید امواج دنباله پلاسمایی دو بعدی در رژیم خطی مورد بررسی قرار گرفته است. سپس تاثیر تغییر خطی، نمایی و دوره ای فرکانس پالس لیزری روی نیروهای طولی و عرضی مطالعه شده است. نشان داده شده است که بیشترین مقدار نیروهای طولی و عرضی مربوط به حالت پالس با تغییر فرکانس دوره ای می باشد. همچنین ما مشاهده کردیم که همپوشانی ناحیه تمرکز و شتاب برای هر سه نوع پالس فرکانس متغیر در رژیم خطی یکسان است

کلمات کلیدی:

پالس لیزری فرکانس متغیر، امواج دنباله دو بعدی پلاسمایی، نیروهای طولی و عرضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673377>

