

عنوان مقاله:

تغییرات میدان دنباله حاصل از پالس لیزری چیرپ شده در پلاسمای ناهمگن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد رضایی پندری - پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی تهران

فاضل جهانگیری - پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی تهران

علیرضا نیکنام - پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی تهران

رضا مسعودی - پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

تحول میدان دنباله حاصل از برهمکنش پالس لیزری چیرپ شده فوق کوتاه در پلاسمای همگن و ناهمگن بررسی شده است. با در نظر گرفتن تابعیت خطی، درجه دوم و سینوسی برای چیرپ پالس لیزری، نشان می دهیم که بیشینه اندازه میدان دنباله در پلاسمای ناهمگن و با پالس چیرپ شده درجه دوم بدست می آید. همچنین مشاهده می شود که میدان دنباله با افزایش شدت پالس و ضریب ناهمگنی تقویت می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738728>

