

عنوان مقاله:

اثر تیز شدگی ضریب شکست بر تقویت امواج الکترومغناطیسی در الکترون سیکلوترون میزر

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی مومنی - دانشکده فیزیک دانشگاه شاهرود ، شاهرود

صبا اسمعیلی - دانشکده فیزیک دانشگاه شاهرود ، شاهرود

فرشته کافی - دانشکده فیزیک دانشگاه شاهرود ، شاهرود

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر تیز شدگی ضریب شکست بر روی بهره موج الکترومغناطیسی زمینه مطالعه شده است. از نقطه نظر ذره ای ناپایداری های الکترون سیکلوترون میزربه شدت میدان مغناطیسی ، انرژی باریکه الکترون نسبیتی و همچنین ضریب شکست محیط وابسته است. نتایج عددی نشان می دهد که تیز شدگی در ضریب شکست محیط بهره موج سریع را افزایش می دهد که در این حالت یک کمیت بهینه برای شدت میدان مغناطیسی وجود دارد. همچنین میزان بهره موج نسبت به حالتی که ضریب شکست محیط ثابت است افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/960009>

