

P27 طراحی محفظه شتاب شتابدهنده الکترون رودوترون TT200

حسین خلفی، فرشید طبّاخ*، سعید برشان، سعید حاصل طلب

سازمان انرژی اتمی ایران، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشکده کاربرد پرتوها

چکیده:

در این مقاله طراحی مفهومی محفظه شتاب، Cavity برای شتابدهنده الکترون رودوترون TT200 به عنوان مرحله اصلی از طراحی دقیق ارائه شده است. نتایج به دست آمده نظیر بزرگی میدان الکتریکی، توان و ابعاد هندسی با نتایج حاصل از اندازه گیری های تجربی مطابقت قابل قبولی داشته.

کلمات کلیدی: شتابدهنده الکترون، رودوترون، محفظه شتاب، باریکه الکترون