

طراحی ۹ مغناطیس منحرف‌ساز برای شتاب‌دهنده

رودوترون TT200

چکیده:

در این تحقیق ۹ مغناطیس منحرف‌ساز شتاب‌دهنده رودوترون TT200 طراحی شده و چگالی شار مغناطیسی و شعاع دوران برای باریکه الکترونی در مغناطیس پنجم با دو روش تحلیلی و شبیه‌سازی از طریق نرم‌افزار ANSYS11 محاسبه و مورد بررسی قرار گرفته است.

آهنگ دز گاما در ارتفاع ۱ متری در گستره 1 nSv.h^{-1} ۳۹۸۳-۶۲ ثبت شده است.