

P:۱۱۹۸ طراحی و شبیه‌سازی ترانس RF مربوط به شتاب‌دهنده

داینامیترون با سطح انرژی ۸۰۰KeV

چکیده:

در این مقاله به طراحی و شبیه‌سازی ترانس RF شتاب‌دهنده داینامیترون به عنوان یکی از قسمت‌های مهم در طراحی و ساخت این نوع شتاب‌دهنده پرداخته شده است. با در نظر گرفتن شرایط کاری ترانس از جمله فرکانس ۱۰۰ کیلوهرتز، ولتاژ ۱۰۰ کیلوولت و کارکرد مدار در حالت رزونانسی دو مدل ترانس هسته هوا و ترانس هسته فریت پیشنهاد شده و با هم مقایسه شده است.

کلیدواژه: ترانسفورماتور، رزونانسی، داینامیترون، شتاب‌دهنده