

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت مدولاتور لامپ تترود جهت شتاب دهنده پرقدرت الکترون

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 15، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی محمد پورصالح - مجتمع پژوهشی کاربرد پرتوهای یزد، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

شهریار کابلی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

سعید حاصل طلب - مجتمع پژوهشی کاربرد پرتوهای یزد، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

مجتبی مرتضوی - مجتمع پژوهشی کاربرد پرتوهای یزد، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

سید خلیل موسوی - مجتمع پژوهشی کاربرد پرتوهای یزد، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

خلاصه مقاله:

RF موج	پیوسته	پرداخته	می	شود.	این	مدولاتور	به	منظور
راه	اندازی	بخشی	از	سیستم ۲۰۰kW با	توان THY81	مدولاتور	ساخت	پروژه
در	این	مقاله	به	تشریح	مراحل	طراحی	و	ساخت
یک THY81								

ساخت اولین شتاب دهنده پرقدرت الکترون ایران مشابه شتاب دهنده رودترون مورد استفاده قرار گرفته است. با توجه به حساسیت لامپ تترود دقت در طراحی ساخت قسمت های مختلف مدولاتور آن و همچنین ترتیب راه اندازی بسیار با اهمیت بود. لذا علاوه بر طراحی منابع تغذیه، مدارهای کنترلی نیز جهت حفاظت اجزای مختلف لامپ لحاظ شده است. نتایج حاصل از آزمون و بهره برداری این سامانه که برای اولین بار در کشور طراحی و ساخته شده است بسیار رضایت بخش می باشد

کلمات کلیدی:

مدولاتور، لامپ تترود، شتاب دهنده الکترون، تقویت کننده RF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802279>

