



۵۸۰: مقایسه انواع مدولاتورهای راه انداز لامپ کلایسترون شتا بد هنده خطی الکترون و طراحی و ساخت نمونه اولیه به روش استفاده از سوئیچ های نیمه هادی

چکیده:

در این مقاله پس از توضیح جایگاه مدولاتور در عملکرد شتابدهنده خطی الکترون، انواع مدولاتورهای راه انداز لامپ کلایسترون مورد بررسی قرار گرفته اند. با گسترش کاربرد سوئیچ های نیمه هادی، انواع مدرن مدولاتورها گزینه مناسبی برای طراحی و ساخت مولد مورد نظراند. با انتخاب روش یکپارچه پایه گذاری شده براساس ترانس پالس، نیازی به دستیابی ولتاژ اولیه بالا نیست. پس از ساخت، نتایج عملی روش انتخاب شده با طراحی آن مطابقت دارد. ارائه نمونه اولیه مدولاتور مورد نیاز برای راه اندازی لامپ کلایسترون پرورش ساخت شتابدهنده خطی الکترون، از نتایج این مقاله است.

واژه های کلیدی: شتابدهنده خطی الکترون، لامپ کلایسترون، مدولاتور و سوئیچ نیمه هادی.