

ساخت دزیمر جیبی دیجیتالی با استفاده از روش جدید آهنگ- P:۷۴۱

سنجی پرتو

چکیده:

در این مقاله، روش جدید نرم افزاری برای محاسبه آهنگ دز در دزیمر دیجیتالی ارائه شده است. با کمک این روش نرم افزاری، دزیمر جیبی دیجیتالی جدیدی در مرکز تحقیقات و تولید سوخت هسته ای اصفهان، طراحی و ساخته شد. در این دزیمر با استفاده از آشکار ساز گایگر مولر به عنوان تشخیص دهنده ی پرتوهای ایکس و گاما و میکرو کنترلر جدید از سری AVR (AT89C51)، به عنوان قسمت محاسبه گر، آهنگ دز اندازه گیری شد. با تغییراتی اندک، این روش نرم افزاری جدید برنامه نویسی شده را می توان برای تمامی دزیمرهای دیجیتالی استفاده کرد.

کلید واژه: آهنگ دز، دزیمر دیجیتالی، پرتو گاما، میکرو کنترلر سری AVR (AT89C51)، پرتوهای یونساز.