

عنوان مقاله:

مشخصه های دزیمتری مدل های مختلف پرتو سنج های گامای تولید داخل کشور

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بازرسی فنی و آزمون غیرمخرب (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محمد فر می باف - شرکت الکترو هسته ای پرتورادان-جمالزاده شمالی-تهران- ایران

سید مهدی حسینی پویا - تهران- معاونت نظام ایمنی هسته ای کشور- امورحفاظت در برابر اشعه- آزمایشگاه

مصطفی غفوری - آزمایشگاه

خلاصه مقاله:

مشخصه های دزیمتری 5 مدل کلی مختلف از پرتو سنج های گامای محیطی و فردی تولید داخل کشور با نامهای Raddigi, Dosedigi, Victoria, Mini NDF, NDF ارائه گردیده است. این مشخصه ها شامل خطی بودن میزان پاسخ پرتوسنج نسبت به مقدار دز و میزان دقت اندازه گیری می باشد. مدل‌های طراحی شده قابلیت اندازه گیری آهنگ دز از 0 تا 100mSv و مجموع دز از 0 تا 10000mSv را بصورت خطی دارا می باشند. مزایای این مدل‌ها شامل سادگی طراحی، دقت اندازه گیری و حساسیت بالای آنها در میدان های مختلف پرتوی می باشد. همچنین برخی از مدل‌های معرفی شده توانایی اندازه گیری پرتوهای بتا را نیز در میدانهای مختلط گاما-بتا دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

پرتو گاما، پرتوسنج محیطی، دزیمتر فردی، دزیمتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54008>

