

عنوان مقاله:

کنترل کیفی و کالیبراسیون دستگاه های دزکالیبراتور ۸۸-RAMS در مراکز پزشکی هسته ای ایران

محل انتشار:

فصلنامه سنجش و ایمنی پرتو، دوره 1، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین زمانی زینلی - atomic organization

علی اصغر سردارپور - PeyambareAzam Institute, Islamic Azad University of Tehran

علی اکبر میرزایی - PeyambareAzam Institute, Islamic Azad University of Tehran

حجت الله فیضی - Agricultural, Medical and Industrial Research School, Nuclear Science and Technology Research Institute, Karaj

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، روش های کنترل کیفی و کالیبراسیون دستگاه های کالیبراتور دز ۸۸-RAMS ساخته شده در پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای بررسی شده است. این دستگاه ها میزان پرتوزایی رادیوداروها و رادیونوکلئید های گسیلنده پرتو گاما و بتا را می سنجد. آزمایش هایی جهت تبیین عملکرد صحیح این دستگاه ها با روش های استاندارد موجود صورت پذیرفته است. این آزمایش ها شامل تست دقت و صحت، خطی بودن پاسخ و حساسیت مکانی هستند. دقت و صحت و خطی بودن پاسخ با استفاده از روش استاندارد ۶۰۲-IAEA - Tecdoc با دقت خوبی ارزیابی شده است. آزمایش حساسیت مکانی با تغییر ارتفاع چشمه در اتاقک قرارگیری چشمه انجام شده و مشخص شده است که در ارتفاع ۰ تا ۴ سانتی متری میزان خطای اندازه گیری تقریباً ۵٪ و ارتفاع ۵ تا ۱۰ سانتی متر میزان خطا حداکثر ۳۰٪ است.

کلمات کلیدی:

Dose calibrator, Quality control, Nuclear medicine, پزشکی هسته ای, کنترل کیفی, کالیبراتور دز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1448034>

