

عنوان مقاله:

تعیین پرتوگیری کارکنان در حوادث بحرانی شدن به روش دزیمتری مو

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فریدون میانجی - *Nuclear Science and Technology Research Institute Tehran, AEOI*

شیدا جعفری - *Bu-Ali Sina University*

سعیده زریونی - *Bu-Ali Sina University*

بردیا حاجی زاده - *Iran Nuclear Regulatory Authority*

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روش دزیمتری مو برای نخستین بار در کشور، برای تخمین دز دریافتی افراد، مورد پژوهش قرار گرفته است. این روش یکی از نیازمندی های مهم برای سیستم های دزیمتری جامع در برخورد با حوادث بحرانی شدن است. نمونه های مو بر روی چند ناحیه از یک فانتوم راندو تحت تابش با چشمه کالیفرنیم 252 در دزهای گوناگون قرار گرفتند. از خاکسترسازی و سپس محلول کردن برای آماده سازی نمونه ها و از شمارنده سوسوزن مایع برای سنجش پرتوزایی آن ها بهره گرفته شد. نتایج تجربی به دست آمده، کاربرد موفق این روش و حساسیت مناسب آن در اندازه گیری پرتوگیری بدن و تعیین جهت پرتوگیری در حوادث بحرانی شدن را تایید می کند. علاوه بر تهیه منحنی دز پاسخ برای نمونه ای از فرد ایرانی که در ارزیابی پرتوگیری افراد کشور در چنین حوادثی ضروری است، روش مناسب آماده سازی نمونه های پرتو دیده نیز تعیین شده و پارامترهای روش پیشنهادی بهینه سازی شدند.

کلمات کلیدی:

Hair Dosimetry, Criticality Accidents, Body Dose Assessment, Dose-Response Curve

دزیمتری مو، حوادث بحرانی شدن، نقشه پرتوگیری بدن، منحنی دز پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447976>

