

عنوان مقاله:

ساخت دزیمتر ترمولومینسانس پرتوهای هسته ای $\text{CaSO}_4:\text{Dy}$ (TLD-900) به منظور استفاده در بررسیه ای مخاطرات زیستی تشعشعات رادیواکتیو در بومهای بیابانی

محل انتشار:

همایش ملی بوم های بیابانی، گردشگری و هنرهای محیطی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا حاجیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد نجف آباد

علیرضا معینی - کارشناس ارشد فیزیک هسته ای

خلاصه مقاله:

در این مقاله ساخت یک دزیمتر پرتوهای هسته ای با حساسیت بالا جهت استفاده در اندازه گیری تشعشعات رادیواکتیو در زیست بومهای بیابانی ارائه میگردد میزان اندازه گیری شده می تواند برنامه ریزان و حامیان محیط زیست و نیز سلامتی انسانهایی که در بازه های نزدیک به بومهای بیابانی اسکان یافته اند را جهت اندیشیدن تمهیدات مناسب یاری بخشد ایندزیمتر علاوه بر قابلیت حمل و نقل آسان و قیمت تمام شده پایین نسبت به مشابه خارجی خود دارای حساسیتی بالاتر نیز می باشد که دقت آن در تحقیقاتی ایمنی زیستی و سلامتی انسان ها تضمین می نماید در این مقاله منحنی های درخشندگی محوشدگی و حساسیت این دزیمتر نیز ارائه میگردد تا قابلیت های آن در بررسی مخاطرات زیستی تشعشعات هسته ای به خوبی نشان داده شود

کلمات کلیدی:

دزیمتر، بومهای بیابانی، ترمولومینسانس، مخاطرات زیستی، تشعشعات رادیواکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168002>

