

عنوان مقاله:

تعیین و اندازه گیری رادیواکتیویته طبیعی در نمونه های محیطی منطقه معدن سونگون ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 13، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهاره آذروند

ستار انوریان

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت شناسایی عوامل آلاینده محیطی و حفاظت در برابر آن ها، هدف از انجام این طرح، تعیین میزان رادیواکتیویته طبیعی در منطقه معدن مس سونگون و مقایسه آن با سطح استاندارد جهانی است. در این کار پژوهشی میزان رادیواکتیویته طبیعی در خاک و سنگ مناطق مختلف معدن مس سونگون اندازه گیری شده است. اکتیویته ویژه رادیونوکلوئیدهای و و با به کار گیری سیستم طیف سنجی اشعه گاما و آشکارساز فوق خالص ژرمانیم (HPGe) اندازه گیری شده و آنالیز طیف گامای به دست آمده توسط نرم افزار Mastro و بادر نظر گرفتن ضرایب خودجذبی نمونه ها، انجام یافته است. محاسبات نشان می دهند که میزان عناصر فوق به خصوص ^{40}K در بسیاری از نقاط منطقه، از مقدار میانگین جهانی ارایه شده توسط (UNSCEAR, 2000) بالاتر است. با توجه به اثرات بیولوژیکی تشعشع در انسان نتایج به دست آمده به لحاظ حفاظت در برابر پرتوها و سلامتی افرادی که در معدن مشغول فعالیت هستند، بسیار حایز اهمیت است

کلمات کلیدی:

رادیو اکتیویته طبیعی، خاک، سنگ، پتاسیم، توریم، اورانیم، آشکار ساز HPGe

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288253>

