

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: قياس تركيز المواد المشعة في التربة والتعرض الإشعاعي وقياس تركيز الرادون داخل المنازل في المنطقة الشرقية بالمملكة العربية السعودية

الوصف

: تم في هذا البحث قياس تركيز المواد المشعة في التربة بواسطة أجهزة تحليل أطباف أشعة جاما ، حيث تم تحليل واحد وثمانون عينة من التربة . تم كذلك قياس التعريض الإشعاعي في مائة عينة من الهواء لقياس تركيز الرادون جمعت من داخل 50 منزل في خمس مدن رئيسية في تلك المنطقة . وقد استخدم كاشف أيوديد الصوديوم لقياس النوى الوليد من الرادون في جهاز صنع لهذا الغرض. تم قياس تركيز المواد المشعة عن طريق قياس تركيز النوى الوليدة للنظيرين الأساسيين الراديوم - 226 والثوريوم 232 ، حيث قيست أطباف النظيرين البزموت -214 والرصاص - 214 عند حساب تركيز الراديوم -226 وأطباف النظيرين الأكتينيوم - 228 والثاليوم -208 عند حساب تركيز الراديوم -226 . أما التعريض الإشعاعي فقد قيس على ارتفاع متر واحد عن سطح الأرض. كان معدل تركيز النظائر : البزموت -214 والرصاص - 214 الأكتينيوم - 228 والثاليوم -208 والسيزيوم 137 والبوتاسيوم 40 كالتالي: 6.76 بيكرل /كلجرام ، 7.3 بيكرل /كلجرام ، 4.44 بيكرل /كلجرام ، 2.08 بيكرل /كلجرام ، 0.99 بيكرل /كلجرام و 161.8 بيكرل /كلجرام . ومعدل التعريف الإشعاعي كان: 114 ميكروراد/ساعة .أما معدل تركيز الرادون فكان: 2.3 بيكوكيوري / لتر.

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1422

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
وليد بن حسين أبو الفرج		باحث رئيسي		
ابراهيم اسماعيل كتيبي		باحث مشارك	أستاذ دكتور	
سمير عبدالمجيد الزيدي		باحث مشارك	أستاذ دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 23

SHARE