

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

إعداد وتجهيز مادة فوسفات الكالسيوم المطعمة بمادة الديسبروزيوم واختيار خصائصها الإشعاعية كمادة قياس اشعاع وميض حراري شخصي وطبيعي عالية الكفاءة.

الوصف

يعرف الوميض بأنه انبعاث الضوء من مادة صلبة نتيجة لتنشيطها ، والوميض الحراري TL هو الاسم الذي يطلق على الضوء المنبعث من مادة صلبة بواسطة التسخين بعد تعرضها لأشعة المؤينة. خلال العقدين الماضيين كانت الزيادة مطردة في استخدام مقياس الجرعة الإشعاعية بالوميض الحراري في ممارسات الأشعاع، وكانت كبريتات الكالسيوم المطعمة بالعناصر الأرضية النادرة مثل الديسبروزيوم Dy والثاليوم Tm واحدة من أكثر مواد الوميض الحراري حساسية حيث استخدمت في قياس الجرعة الإشعاعية الشخصية والبيئية. والغرض من برنامج هذا البحث هو تحضير مادة كبريتات الكالسيوم المطعمة بشوائب y ذات الوميض الحراري لتحقيق اكتفاء ذاتي منها، وبذلك سيكون مقياس الجرعة الإشعاعية متوفر محلياً ورخصياً.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1410

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

إبراهيم محمد ريس
صلاح الدين مصطفى كمال

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي
باحث مشارك

المرتبة العلمية

دكتور

البريد الالكتروني