

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: اقتصاديات الرواسب الدقيقة التحبب في شمال وجنوب المملكة العربية السعودية .

الوصف

: إن الغرض من هذا البحث هو إستحداث طريقة لتعيين نسبة التنجستن في زيوت تشحيم الطائرات والسوائل الهيدروليكية وذلك باستخدام طريقة التحليل الطيفي حيث يتفاعل التنجستن مع (5 - 4 - بيريديل) نونان) في وجود الثيوثينات لتكوين مركب (480 نانوميتر) (480 nm) ويتكون المركب بسرعة في وسط من حمض الهيدروكلوريك ويظل ثابتاً لثلاث ساعات على الأقل . وقد وجد تحت هذه الظروف أن الامتصاص الجزيئي هو (1076 * 10 أس6 دسم جزئ -1سم-1) عند 480 نانوميتر ويمكن تطبيق قانون (Beer) على تركيزات التنجستن من (صفر - 20) ميكروجرام / مليليتير . إن معظم الأيونات المتواجدة مع التنجستن لا تتداخل في تعيين نسبة التنجستن بهذه الطريقة كما وأنه مسموح بتواجد نسب عالية من الكلوريد . وقد تم تطبيق هذه الطريقة على زيوت التشحيم والسوائل الهيدروليكية المستخدمة في ورش السعودية لصيانة الطائرات سواء للزيوت التي لم تستعمل أو التي أستعملت وتم تفرغها من الطائرات . إن البيانات التي تم الحصول عليها تغطي جميع متطلبات البحث ولكنها تختلف عما خطط له من قبل حيث كان المقترح إجراء الدراسات على مستخلص التنجستن من محاليله في حمض النتريك باستخدام نظائر التنجستن المشعة ثم قياس طيف الامتصاص الذري ، ولبعض الصعوبات تم تعديل الدراسة لتكون بطريقة قياس الطيف المرئي وتم ذلك من بداية البحث .. ومن المتوقع وصول النظائر المشعة في خلال أشهر يتم بعدها إجراء الدراسات على المستخلصات كما هو مقترح ز وسيتم إرفاق النتائج كملحق للبحث فور الإنتهاء منها .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1413 :

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008 :

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
فاروق عبد الستار شريف		باحث رئيسي		
ابراهيم حسين الهويدي		باحث مشارك	دكتور	
رشدي جمال تاج		باحث مشارك	دكتور	
محمد سلطان خان		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:5

SHARE