**المستخلص عربي :**

إن الغرض من هذا البحث هو إستحداث طريقة لتعين نسبة التنجستن في زيوت تشحيم الطائرات والسوائل الهيدروليكية وذلك بإستخدام طريقة التحليل الطيفي حيث يتفاعل التنجستين مع ( 5 - ( 4 - بيريديل) نونان) في وجود الثيوثيانات لتكوين مركب ( 480 نانوميتر ) ( nm 480 )

ويتكون المركب بسرعة في وسط من حمض الهيدروكلوريك ويظل ثابتاً لثلاث ساعات على الأقل . وقد وجد تحت هذه الظروف أن الامتصاص الجزيئي هو ( 1076 \* 10أس6 دسم جزئ -1سم-1) عند 480 نانوميتر ويمكن تطبيق قانون ( Beer ) على تركيزات التنجستين من ( صفر - 20 ) ميكروجرام/ ملليليتر .

إن معظم الأيونات المتواجدة مع التنجستين لا تتداخل في تعيين نسبة التنجستين بهذه الطرقة 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 تفريغها 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 بإستخدام نظائر التنجستين 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 .

**Abstract:**

The purpose of this research is to develop a way to appoint the proportion of tungsten in lubricants, hydraulic fluids, using the method of spectral analysis where it reacts tungsten with (5 - (4 - Peredel) Noonan) in the presence of Altheothianat to form a composite (480 nm) (nm 480)

The compound consists quickly in the middle of hydrochloric acid and remains constant for at least three hours. It was found under these circumstances that the molecular absorption is (1076 \* 10 S 6 dm mol -1 cm -1) At 480 nm and can be applied to the law (Beer) concentrations of tungsten (zero - 20) micrograms / milliliter.

Most of the ions located with the tungsten does not interfere in the appointment of the proportion of tungsten, such as Firecracker and that allowed the presence of high concentrations of chloride.

Has been applied this method to lubricating oils and hydraulic fluids used in the workshops of Saudi Arabia for the maintenance of aircraft, both of the oils which are not used or used was unloaded from the aircraft.

The data obtained covers all the requirements of research, but they differ from what was planned before, was proposed to conduct studies to extract tungsten from Mhaleilh in nitric acid using the isotopes of tungsten radioactive and atomic absorption spectrometry, and some of the difficulties has been modified the study to be in a measure the visible spectrum This was done from the beginning of the search .. It is expected the arrival of radioactive isotopes in the within months, after which conduct studies on the extracts as proposed and g will be attached as an annex to search results once completed.