الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:4
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *إنتاج الشمع النقي من بقايا المواد المشعة (الشمع المختلط بالزيت) المنتجة في مصفاة جدة لتكرير زيوت التشحيم.*

الوصف : المواد الشمعية هي استرات ذات سلاسل طويلة زوجية العدد مكونة من الأحماض الدهنية والكحولات الأحادية وتكون في الحالة الصلبة في درجات الحرارة العادية . يمثل البترول أكبر مصدر مستقل للمواد الشمعية الهيدروكربوني والذي يتواجد عادة في الأجزاء الثقيلة للزيت الخام (ذات درجة غليان أكثر من 350 درجة مئوية) ز ويعتبر الشمع البترولي مصدراً ممتازاً للمواد الخام اللازمة لتصنيع عدد كبير من المواد الكيميائية ذات الإستعمالات المختلفة ابتداء من دهانات الأحذية وانتهاء بالمواد الداخلية في إعداد وجبات الطعام لرواد الفضاء خلال رحلاتهم . وقد تم في هذا البحث دراسة إنتاج الشمع المصفى من بقايا المواد الشمعية الناتجة من عمليات فصل الشمع عن الزيت التي تتم في مصفاة جدة لزيوت التشحيم . والجدير بالذكر أن بقايا المواد الشمعية الآنفة الذكر ترسل حالياً إلى وحدة التكسير المائع المحفز في مصفاة جدة للبترول لمعالجتها أو لإستخدامها في عمليات خلط زيوت الوقود . وقد تضمن البحث القيام أولاً بدراسة مقارنة للخواص الفيزيائية لمختلف أنواع المواد بقايا المواد الشمعية المنتجة في مصفاة الزيوت ثم اخضاع عينات من الأنواع المختلفة لعملية الإستخلاص (إزالة الزيت) بإستخدام مذيب عضوي مؤلف من خليط الميثيل - كيتون والتولوين وذلك تحت متغيرات مختبرية مختلفة كدرجة الحرارة وتركيب المذيب ونسبة المذيب للمادة المشعة . وقد كان الاهتمام مركزاً على نوعية الشمع النقي المستخلص وخواصه الفيزيائية كنسبة الزيت المتبقي والكثافة واللزوجة ودرجة الذوبان وذلك تحت تأثير كل ظرف من الظروف المختبرية المختلفة السابق ذكرها . وبناء على نتائج التجارب المختلفة فقد تم تحديد العوامل التشغيلية المثلى لعملية استخلاص الشمع النقي من بقايا المواد الشمعية المختلفة وكذلك تحديد أفض أنواعها ملائمة لإنتاج الشمع النقي .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1408

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
يافوز قدري يورلماز		باحث رئيسي		
محمد امين قشقري		باحث مشارك	دكتور	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز