

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

إنتاج الفورفورال من بذور التمرور ومخلفات النخيل وقشور القمح.

الوصف

: الفورفورال مادة الدهيدية وهي مادة مذيية كثيرة الاستعمال في صناعة تكرير الزيت وتستخدم بصورة خاصة في عمليات فصل زيوت التشحيم من المخلفات الإسفلتية المكونه من المركبات الحلقية الإسفلتية والشمعية الناتجة من المركبات السفلية للتقطير المخلل للزيوت الزراعية كعرائيس الذرة ، والقشور الخشبية للمكسرات ، وبذور الزيوت ومخلفات القمح وغيرها . تم في هذه الدراسة بحث مدى امكانية انتاج مادة الفورفورال من بذور التمرور ، ومخلفات النخيل ، وقشور القمح ، وهي مخلفات لمنتجات زراعية متوفرة بكميات كبيرة ومنتشرة في مختلف مناطق المملكة العربية السعودية الآن . وقد تم في هذا البحث دراسة أهمية وتأثير كل من العوامل التالية على انتاج الفورفورال وهي تأثير تركيز العامل المهدرج ، ونسبته الى كمية المواد الصلبة المهدرجة . وتأثير حجم حبيبات المواد الصلبة ، ودرجة حرارة التفاعل ومدته . وقد لوحظ في هذه الدراسة أهمية تركيز عامل الهدرجة الذي استعمل في هذه الدراسة وهو حامض الكبريتك . فقد وجد بأن تركيز هذا الحامض عند نسبة (6 - 8) % بالوزن يعطي أفضل النتائج . وبالمثل فقد استخلص من نتائج هذا البحث أهمية مراقبة وقت التفاعل عند درجة 100 م° تعطي أفضل نتائج للفورفورال من هذا التفاعل . كما لم يكن لخلط حامض الكبريتك وحامض الهيدروكلوريك كعامل هدرجة أي تأثير إضافي على هذا التفاعل .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1406

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

ياقوز يورلماز
محمد عبدالرحمن داعوس

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي
باحث مشارك

المرتبة العلمية

دكتور

البريد الالكتروني