

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسة العوامل المسببة لحدوث مرض الليشمينيا الجلدية في منطقة مكة المكرمة الإقليمية بالمملكة العربية السعودية.

الوصف : في هذا التقرير تم استعراض النتائج المتعلقة بإنتاج الكربون النشط الحبيبي من نوى التمر باستخدام الطرق الكيميائية حيث تم استخدام كلوريد الزنك و حمض الفوسفوريك كمنشطين. و تم دراسة تأثير ظروف التحضير مثل درجة حرارة الكربنة (500 و 600 و 700 درجة مئوية) و زمن الكربنة (ساعة واحدة و ثلاث ساعات) و نسبة المنشط الى النوى الجاف (0.5 و 2.0) على كل من المحصول و توزيع حجم الحبيبات و القدرة على إزالة الفينول. لقد تم في هذه المشروع دراسة إدمزاز الفينول باستخدام الفحم الحبيبي النشط المحضر عند ظروف مختلفة و تم استخدام معادلتى فرنديوليتش و لانجمير لتمثيل عملية الأدمزاز و تم تحديد قيمة الثوابت في كل معادلة و ذلك للمقارنة بين الكربون المنتج عند ظروف مختلفة. وقد وجد أن معادلة فرنديوليتش تمثل عملية الأدمزاز أفضل من معادلة لانجمير ضمن النطاق المدروس. كما وجد أن استخدام كلوريد الزنك كمنشط أفضل من استخدام حامض الفوسفوريك. و قد وجد أن أفضل الظروف لإنتاج الكربون النشط الحبيبي باستخدام لكلوريد الزنك هي درجة حرارة الكربنة 700 م و زمن كربنة ثلاث ساعات و نسبة المنشط الى النوى الجاف 0.5 و قد وجد عند هذه الظروف أن قيمة k في معادلة فرنديوليتش تساوي 24.6 و اقصى سعة تساوي 111.5 مجم فينول/جم فحم كما وجد من معادلة لانجمير وهذه القيمة أعلى مما تم الحصول عليه باستخدام فحم تجاري عند نفس الظروف (106.8 مجم فينول/جم فحم). كما تم إجراء تجارب إزالة الفينول من محلول مائي باستخدام مهد محشي من الفحم الحبيبي المنتج عند الظروف المثلى و وجد أنه مناسب للإستخدام في أمهدة الأمتزاز المحشية.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1408

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:6

SHARE

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث
باحث رئيسي

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

عبد الإله عبد العزيز باناجه