

## 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 اعملية الأدمزاز أفضل من معادلة لانجمير ضمن النطاق المدروس. كما و جد 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