الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية(ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوبين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:17
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *دراسة الخواص الفيزوكيميائية والسطحية والحفزية للنظام المزدوج لأكسيدي النحاس والمنجنيز*

STUDIES OF PHYSICOCHEMICAL , SURFACE AND CATALYTIC PROPERTIES OF DOUBLE OXIDE SYSTEM Cu-Mn-O

الوصف : تم تحضير حفازات النحاس – منجنيز ثنائية الأكسيد وذلك من المعالجة الحرارية (350 – 950 ْم) لراسب كربونات النحاس – منجنيز المحضر بطريقة الترسيب المتزامن عند ثبوت قيمة الأس الهيدروجيني ودرجة الحرارة باستخدام كربونات الصوديوم ونترات النحاس – منجنيز . وتمت دراسة الخواص الفيزيوكيميائية باستخدام التحليل الحراري الوزني (TG) والتحليل الحراري التفاضلي (DTG) وحيود الأشعة السينية (XRD) وخلصت هذه الدراسة إلى تكوين طور ماجنتيت النحاس (Cu1.5Mn1.5O4) كطورأساسي مبكراً عند درجات حرارة أقل من 550 ْم بالإضافة إلى أكاسيد النحاس والمنجنيز وذلك لجميع العينات المحضرة والمعالجة حرارياً عند درجات حرارة تتراوح بين 550 وَ 950 ْم. وبدراسة المساحة السطحية النوعية (SBET)باستخدام امتزاز غاز النيتروجين عند -196 ْم وجد أن المساحة السطحية لجميع العينات المحضرة والمعالجة حرارياً تقل برفع درجة حرارة التحميص وبزيادة نسبة المنجنيز / النحاس . تمت دراسة الكفاءة الحفزية لجميع المواد الصلبة المحضرة وذلك باستخدام تفكك فوق أكسيد الهيدروجين وكذلك أكسدة غاز أول أكسيد الكربون باستخدام غاز الأكسجين وخلصت هذه النتائج إلى أن أكثر الحفازات كفاءة هو ذلك الذي يحتوي على نسبة نحاس/منجنيز 2/1 والمعالج حرارياً عند 450 ْم.

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 2007

الناشر : جامعة الملك عبد العزيز

المشرف : أ.د/ سليمان بن ناصر باسهل .د/ محمد بن مختار مصطفى

تاريخ الاضافة على الموقع : Monday, June 09, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عبدالرحمن بن أحمد بابطين االحضرمي		باحث	.	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز