نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *دراسة التكسير الحراري لأنظمة ترترات الحديد \النحاس و الحديد \الكادميوم الصلبة*

دراسة التكسير الحراري لأنظمة ترترات الحديد \النحاس و الحديد \الكادميوم الصلبة

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : تم تحضير مخلوطي ترترات الحديد مع النحاس والحديد مع الكادميوم منفصلين. ودرست كل المركبات الاوليه بأستخدام تقنيات التحليل الوزني الحراري (TGA) والتحليل التفاضلي الحراري DTA والاشعه تحت الحمراء FT-IR و حيود الاشعه السينيه (XRD). وأظهرت النتائج أن ترترات الحديد و ترترات النحاس و ترترات الكادميوم تتحلل في خطوتين أولهما هي فقدان ماء التبلر والثانيه تكسير ترترات المعدن الى أكسيد المعدن، أما مخلوط الحديد مع النحاس فقد تم دراسة التكسير الحراري لهذا الخليط و هي تكسير ترترات الحديد والنحاس الى أكاسيد أما بالنسبه لمخلوط الحديد مع الكادميوم فقد درس التكسير الحراري لهذا الخليط ووجد أنه يتكسر في خطوتين الاولى هي تكسير ترترات الحديد إلى أكسيد الحديديك والثانيه هي تكسر ترترات الكادميوم إلى اكسيد الكادميوم. وقد تمت دراسة حركية خطوات التكسير الحراري وتتبع التفاعلات في الحالة الصلبه في المركبات قيد الدراسه تحت الشروط الديناميكيه ومنها تم حساب طاقة التنشيط وثابت أرهينيس لكل خطوه بأستخدام المعادلات المختلفه لتتبع حركية التكسير في الحاله الصلبه بأستخدام برامج حاسوبيه.

المشرف : أ.د.سليمان ناصر ياسهل ، د. عبدالحميد البليهي

سنة النشر : ٢٠٠٧