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:2
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *GAMMA-RADIATION EFFECTS ON THE REDUCTION OF HEMATITE TO IRON IN THE GRAPHITE-IRON(III) OXIDE SYSTEM*

GAMMA-RADIATION EFFECTS ON THE REDUCTION OF HEMATITE TO IRON IN THE GRAPHITE-IRON(III) OXIDE SYSTEM

الوصف :

The effects of Co-60-gamma radiation and of various sample composition on the reduction of hematite to iron in the graphite-iron(III) oxide system in air were studied using isothermal and dynamic TG techniques. Kinetic analysis of isothermal data were performed according to various theoretical models of heterogeneous reactions and the results showed that the three-dimensional phase boundary model gives the best fit of data. Analysis of dynamic TG data were made using Ozawa integral method, Coats-Redfern method and a composite method based on the modified Coats and redfern equation. The activation parameters were calculated and the results of the different methods were compared and discussed. Radiation apparently did not introduce a change in the reaction model or mechanism. However, there is a decrease in activation energy and frequency factor upon irradiation and a decrease in the half-life time of the reaction which is remarkable at the higher temperatures and higher doses.

نوع البحث : مقال

سنة البحث : 1993

الناشر : JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS Volume: 39 Issue: 1 Pages: 87-95

تاريخ الاضافة على الموقع : Saturday, June 14, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سليمان ناصر باسهل	BASAHEL SN	باحث	أستاذ	
.	ELBELLIHI AA	باحث	.	
.	DIEFALLAH EM	باحث	.	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز