



تفاصيل البحث:

CATALYTIC EFFECTS OF DOPANT METAL-OXIDES ON THE REDUCTION OF HEMATITE BY CARBON IN THE GRAPHITE-IRON (III) OXIDE SYSTEM)

CATALYTIC EFFECTS OF DOPANT METAL-OXIDES ON THE REDUCTION OF HEMATITE BY CARBON IN THE GRAPHITE-IRON (III) OXIDE SYSTEM)

عنوان البحث

الوصف

The effects of doping of hematite with Li⁺ or Cu²⁺ ions on : the reduction of hematite to iron in the graphite-iron (III) oxide system in air have been investigated using isothermal and dynamic TG techniques. Kinetic analysis of dynamic and isothermal data using different theoretical models have been performed. A comparison of the results for the doped and non-doped samples shows that doping does not change the model for reaction interface, but it remarkably affects the kinetics of the reaction. The isothermal results show that doping with Li₂O decreases both E and In A values, while doping with CuO does not affect E, but increases In A. A significant decrease occurs in the time for half-completion of reaction, especially at the lower temperatures and in the case of doping with CuO. Doping experiments support the two-stage oxygen transfer mechanism for the reduction of iron oxide with carbon

نوع البحث

: مقال

سنة البحث

: 1991

الناشر

INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO- :
INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL
CHEMISTRY Volume: 30 Pages: 506-508

Saturday, June 14, 2008 :

تاريخ الاضافة على الموقع

- [الصفحة الرئيسية](#)
- [عمادة الكلية](#)
- [وكالات الكلية](#)
- [ادارة الكلية](#)
- [الشؤون التعليمية](#)
- [الأقسام العلمية](#)
- [المعامل](#)
- [مجلة كلية العلوم](#)
- [الخدمات](#)
- [الأنظمة الإلكترونية\(ODUS\)](#)
- [اتصل بالكلية](#)
- [دليل المنسوبين](#)
- [الملفات](#)
- [الأبحاث](#)
- [المواد](#)
- [موقع مفضلة](#)

عدد زيارات هذه الصفحة: 3;



الباحثون:				
المرتبة العلمية	البريد الإلكتروني	نوع الباحث	اسم الباحث (إنجليزي)	اسم الباحث (عربي)
أستاذ		باحث	BASAHEL SN	سليمان ناصر باسهل
.		باحث	HUSSIENY E	.
.		باحث	DIEFALLAH M	.