

## 本期封面



2000年6期

栏目:

DOI:

论文题目:  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ 在含碳球团还原中催化机理的研究

作者姓名: 郭兴敏 鲁显哲

工作单位: 北京科技大学物理化学系, 北京 100083

通信作者: 郭兴敏

通信作者Email: [cbguoxm@263.net](mailto:cbguoxm@263.net)

文章摘要: 通过在氧化铁中添加碳粉和少量 $\text{Li}_2\text{CO}_3$ 添加剂, 考察了碱金属化合物和温度对含碳才还原过程的影响, 探讨了碱金属化合物的催化机理, 实验结果表明, 球团还原率随着碱金属化合物添加量而增大, 但增大幅度随添加剂增多, 温度升高而减小, 在球团还原初期, Boudouard反应是还原的限制环节, 添加 $\text{Li}_2\text{CO}_3$ 可以降低反应活化能, 较高温度下还原后期, 氧化铁的气相还原是反应的限制性环节.

关键词: 催化 铁矿物球团 还原动力学

分类号: TF046 0643

关闭