

论文

熔融气化炉内Si的反应机理与分配规律

吕庆

河北理工学院冶金系;唐山,063009

摘要: 模拟了熔融气化炉冶炼过程,通过解剖熔融气化炉得到试验结果,根据热力学原理分析了炉内 [Si] 的来源、反应机理和分配规律,以及影响含[Si] 量的各种因素

关键词: 熔融气化炉 Si 反应 分配

REACTION MECHANISM AND DISTRIBUTION RULE OF SILICON IN MELTING GASIFIER

LU Qing(Department of Metallurgy, Hebei Institute of Technology, Tangshan 063009)

Abstract: Smelting process of melting gasifier is simulated. According to chemical thermodynamics, source of [Si] in furnace, the reaction mechanism, the rule of distribution and factors related to [Si] content were discussed.

Keywords: melting gasifier Si reaction distribution

收稿日期 1998-07-18 修回日期 1998-07-18 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

河北省自然科学基金

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

- 1 Hotchison S G. Metall Trans, 1988; 19B: 249
- 2 Ozturk B, Fruehan R J. Metall Trans, 1985; 16B: 121
- 3 武田幹治,田口整司,福武刚,加藤治雄,池田义俊,才野光男,中井岁一.铁 钢,1986 72:871(Kanji T, Taguchi N, Fukutake K, Kato H, Iketa Y, Saino M, Nafori T Tetsu Hagahe, 1986; 72: S71)
- 4 Turkdogan E T. Metall Trans, 1978; 9B: 163
- 5 Tsuchiya N, Tokuda M, Ohtani M. Metall Trans, 1976: 7B: 315
- 6宋建成.北京科技大学学报,1990;12:313(Song Jiancheng. J Univ Sci Technol Beijing; 1990 12: 313)
- 7 邓守强,施月循.钢铁,1989;24:5(Deng Shouqiang,Shi Yuexun.Iron Steel,1989; 24:5)
- 8 吕庆.东北大学博士学位论文,1994(Lu Qing. PhD Thesis, Northeastern University, 1994)
- 9九岛行正,内藤诚章,柴田清,佐藤裕二,吉田均、铁 钢,1989;75:1286(Kushima K, Narro M, Sibata K, Sato H, Yoshida H. Tetsu Hagane, 1989; 75: 1286)

本刊中的类似文章

1. 吕庆;蒋武锋;吕长星;尹海生.熔融气化炉内硫的反应机理与分配规律[J]. 金属学报, 1997,33(9): 952-958

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1260KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 熔融气化炉
- ▶ Si
- ▶ 反应
- ▶ 分配

本文作者相关文章

- ▶ 吕庆

PubMed

- ▶ Article by

