

引用信息: Wang Huan-Rong; Ye Yi-Fu; Min Guang-Hui; Teng Xin-Ying; Qin Jing-Yu. Acta Phys. -Chim. Sin., 2001, 17(09): 820-823 [王焕荣; 叶以富; 闵光辉; 滕新营; 秦敬玉. 物理化学学报, 2001, 17(09): 820-823]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 液态纯铁微观结构的温度变化特性

王焕荣; 叶以富; 闵光辉; 滕新营; 秦敬玉

山东大学 材料液态结构及其遗传性教育部重点实验室, 济南 250061

### 摘要:

利用液态金属高温X射线衍射仪对纯铁熔体的微观结构进行了研究, 获得了结构因子、双体分布函数、原子间最近邻距离以及配位数. 结果表明, 随着温度的升高, 结构因子和双体分布函数第一峰的高度逐渐降低; 原子间最近邻距离则先降低然后基本保持不变; 纯铁熔体的配位数和原子团相关半径在1600~1650 °C的温度范围内有一个突变, 表明熔体中发生了结构转变; 对相关半径的物理意义进行了探讨.

关键词: 纯铁 熔体 液态结构 原子团

收稿日期 2001-02-15 修回日期 2001-05-28 网络版发布日期 2001-09-15

通讯作者: 王焕荣 Email: whr77@yahoo.com.cn

### 本刊中的类似文章

1. 董俊华; 曹楚南; 林海潮. 稀酸溶液中氯离子对工业纯铁的腐蚀剂理研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(03): 279-282
2. 沈长斌; 王胜刚; 杨怀玉; 龙康; 王福会. 硫脲对块体纳米晶工业纯铁在盐酸溶液中的缓蚀行为[J]. 物理化学学报, 2004, 20(06): 664-667

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1665KB\)](#)

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

▶ [纯铁](#)

▶ [熔体](#)

▶ [液态结构](#)

▶ [原子团](#)

本文作者相关文章

▶ [王焕荣](#)

▶ [叶以富](#)

▶ [闵光辉](#)

▶ [滕新营](#)

▶ [秦敬玉](#)