

<<滑板组成与显微结构>>

图书基本信息

书名：<<滑板组成与显微结构>>

13位ISBN编号：9787502441982

10位ISBN编号：7502441980

出版时间：2007-2

出版时间：冶金工业

作者：高振昕

页数：323

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<滑板组成与显微结构>>

内容概要

作者近20余年来，剖析了各类使用前滑板样品的显微结构，大部分是国外产品，从中选择了部分结果汇编成本书。

第1章综述了国外40年来有关滑板的研究、生产和应用方面的技术进展，第2章介绍合成原料的基础理论和生产实践，第3章分述各种类型滑板的显微结构，第4章研究滑板的侵蚀机制。

滑板机构是钢包和中间包的控流系统，本属一个整体。

钢包衬里与炉渣和钢水之间的反应、形成新熔渣的行为，势必影响到滑板机构的使用寿命。

所以，研究滑板的侵蚀使用，亦应联系钢包衬里的侵蚀行为。

于是，增补了第5章钢包衬砖的侵蚀反应。

书中附图290幅，其中有264帧显微结构图像，皆是作者自拍照片。

全书引证262条参考文献供读者查阅原始资料。

本书可供冶金、耐火材料科技人员阅读，也可供大专院校师生参考。

<<滑板组成与显微结构>>

书籍目录

1 滑板的技术进展 1.1 滑板的品种 1.2 炭质材料 1.3 添加剂的反应 1.4 滑板的性能要求 1.5 改进滑板的措施 1.6 显微结构分析 参考文献2 合成原料的性质 2.1 氧化铝 2.2 合成莫来石 2.3 含ZrO₂系材料 2.4 Al₂O₃-ZrO₂-TiO₂系熔融材料 2.5 Al₂O₃-ZrO₂-SiO₂系熔融材料 2.6 SiO₂微粉 参考文献3 滑板的主要类型 3.1 Al₂O₃-STiO₂系 3.2 Al₂O₃-STiO₂-C系 3.3 Al₂O₃-STiO₂-ZrO₂-C系 3.4 Al₂O₃-Al-SiC系 3.5 ZrO₂系 3.6 MgO-Al₂O₃-C系 3.7 结构细节 参考文献4 滑板的侵蚀机制 4.1 关于性能指标与损毁行为的概念 4.2 FeO的结晶形态 4.3 滑板侵蚀作用实例 4.4 一次性滑板的侵蚀行为 4.5 Mn钢渣的侵蚀作用 4.6 冶炼钢种与滑板的选用 4.7 总结 参考文献5 钢包衬砖的侵蚀反应 5.1 现代钢包用耐火材料品种 5.2 不定形耐火材料的热反应 5.3 不定形材料显微结构的形成 5.4 衬砖侵蚀实例 5.5 粘渣现象 5.6 侵蚀机制 参考文献

<<滑板组成与显微结构>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>