

<<耐火材料概论>>

图书基本信息

书名：<<耐火材料概论>>

13位ISBN编号：9787122042880

10位ISBN编号：712204288X

出版时间：2009-2

出版时间：化学工业出版社

作者：安希文，安胜利 编

页数：249

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>

<<耐火材料概论>>

内容概要

《耐火材料概论》是为满足冶金工程、无机非金属材料工程本科专业的教学要求而编写的，详细介绍了耐火材料的原料、生产工艺、性能与应用。

具体包括耐火材料的组成、结构与性能， $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系耐火材料，碱性耐火材料，含锆耐火材料，含碳耐火材料，非氧化物耐火材料，隔热耐火材料，不定形耐火材料及耐火材料的应用等内容。

《耐火材料概论》内容简明、系统，是冶金专业师生比较适用的教学用书，也可作为冶金及耐火材料技术及管理人员快速了解耐火材料的参考书。

<<耐火材料概论>>

书籍目录

第1章 耐火材料的组成、结构与性能1.1 耐火材料的化学、矿物组成1.1.1 化学成分1.1.2 矿物组成1.2 耐火材料的结构性质1.2.1 气孔率1.2.2 吸水率1.2.3 体积密度1.2.4 真密度1.2.5 透气度1.3 耐火材料的力学性质1.3.1 耐压强度1.3.2 抗折强度1.3.3 耐磨性1.3.4 高温蠕变性1.4 耐火材料的热学性质1.4.1 热容1.4.2 热膨胀性1.4.3 导热性1.4.4 温度传导性1.5 耐火材料的使用性能1.5.1 耐火度1.5.2 荷重软化温度1.5.3 高温体积稳定性(重烧线变化)1.5.4 抗热震性1.5.5 抗热震性1.5.6 抗氧化性1.5.7 抗水化能力本章小结思考题第2章 $A12O_3-SiO_2$ 系耐火材料2.1 $A12O_3-SiO_2$ 系耐火原料2.2 $A12O_3-SiO_2$ 系耐火原料2.2.1 硅质和半硅质耐火原料2.2.2 黏土质耐火原料2.2.3 高铝质耐火原料2.2.4 合成莫来石2.2.5 氧化铝质耐火原料2.3 硅质耐火材料2.3.1 硅砖2.3.2 特种硅砖2.3.3 熔融石英陶瓷制品2.4 半硅质耐火材料2.4.1 原料及制砖工艺特点2.4.2 性质与应用2.5 黏土质耐火材料2.5.1 黏土制品的种类、性能与应用2.5.2 黏土制品的种类、性能与应用2.6 蜡石质耐火材料2.6.1 生产工艺要点2.6.2 提高制品质量的途径2.6.3 蜡石制品的性能与用途2.7 高铝质耐火材料2.7.1 高铝制品的生产工艺要点2.7.2 高铝制品的品种、性能与应用2.8 莫来石质耐火材料2.8.1 烧结莫来石制品.....第3章 碱性耐火材料第4章 含锆耐火材料第5章 含碳耐火材料第6章 非氧化物耐火材料第7章 隔热耐火材料第8章 不定形耐火材料第9章 耐火材料的应用参考文献

<<耐火材料概论>>

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>