

<<电厂金属材料>>

图书基本信息

书名：<<电厂金属材料>>

13位ISBN编号：9787508346366

10位ISBN编号：750834636X

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：宋琳生

页数：171

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>

<<电厂金属材料>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材，是热能与动力工程专业基础课教材，全书共分七章，除包括金属学原理、热处理、金属材料的基本知识外，还以一定篇幅阐述了高温金属材料的原理、性能和应用，以及电厂常见金属材料的失效、设备事故分析等内容。

本书为高等学校热能与动力工程专业教材，也是电厂汽轮机、锅炉、辅机以及修造行业技术人员自学教材。

同时也可作为电力系统金属材料培训教材。

<<电厂金属材料>>

书籍目录

前言第二版前言绪论第一章 金属材料的基础知识 第一节 金属材料的性能 第二节 金属的晶体结构与结晶 第三节 金属的塑性变形与再结晶 第四节 合金的相结构及二元合金相图 复习思考题第二章 铁碳相图及其合金 第一节 铁碳合金的相结构 第二节 铁碳合金相图 第三节 碳钢 第四节 铸铁 复习思考题第三章 钢的热处理 第一节 钢在加热时的转变 第二节 奥氏体在冷却时的转变 第三节 钢的淬火和回火 第四节 钢的退火和正火 第五节 钢的化学热处理 复习思考题第四章 合金钢 第一节 合金元素对钢的影响 第二节 合金钢的分类及编号方法 第三节 合金结构钢 第四节 合金工具钢 第五节 特殊性能钢 复习思考题第五章 耐热钢 第一节 耐热钢的高温性能 第二节 耐热钢的化学稳定性 第三节 耐热钢的组织稳定性 第四节 耐热钢中的合金元素及其作用 第五节 耐热钢的分类 复习思考题第六章 有色金属及其合金 第一节 铝及其合金 第二节 铜及其合金 第三节 钛及其合金 第四节 轴承合金 复习思考题第七章 锅炉与汽轮机用钢及事故分析 第一节 锅炉主要设备用钢及事故分析 第二节 汽轮机主要零部件用钢及事故分析 第三节 螺栓用钢及断裂事故分析 第四节 耐磨件及磨损失效分析 复习思考题附录 国内外钢号对照表参考文献

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>