

<<航空工程材料>>

图书基本信息

书名：<<航空工程材料>>

13位ISBN编号：9787118054743

10位ISBN编号：7118054747

出版时间：2008-2

出版时间：国防工业

作者：程秀全，刘晓婷

页数：215

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>

<<航空工程材料>>

内容概要

本书针对航空工程材料，结合高等职业院校航空机电设备维修专业学生及相关专业技术人员对相关知识的需求，深入浅出地介绍了航空工程材料的基础知识，常用航空材料的牌号、性能及应用情况，包括黑色金属材料、有色金属材料、非金属材料及一般的选材原则。

在材料工艺方面，重点介绍了几种常用的热处理方法，并根据飞机维护及修理方面的需求介绍了常用的无损探伤技术、零件表面防护技术等知识。

本书还结合地勤人员的工作特点，叙述了航空油料等航空消耗材料的常用知识，强调了在飞机维修、保养过程中的特别注意事项。

本书内容简洁，通俗易懂，适合作为高等职业院校航空类专业的教材，也可作为相关行业技术人员的参考用书。

书籍目录

绪论第1章 金属的力学性能1.1 刚度与弹性1.2 强度与塑性1.3 硬度1.4 韧性1.5 疲劳强度1.6 蠕变及蠕变—疲劳断裂习题和思考题第2章 金属材料的基础知识2.1 金属的晶体结构2.2 纯金属的结晶2.3 合金的相结构及二元合金相图2.4 金属的冷、热加工及再结晶习题和思考题第3章 铁碳合金3.1 铁碳合金及其相图3.2 碳钢3.3 铸铁习题和思考题第4章 钢的热处理4.1 钢的热处理原理4.2 钢的退火与正火4.3 钢的淬火与回火4.4 钢的表面热处理习题和思考题第5章 合金钢5.1 合金元素的作用5.2 合金钢的分类和编号5.3 合金结构钢5.4 合金工具钢5.5 不锈钢5.6 耐热钢及高温合金习题和思考题第6章 有色金属6.1 铝及铝合金6.2 钛及钛合金6.3 镁及镁合金6.4 铜及铜合金习题和思考题第7章 高分子材料第8章 复合材料第9章 其他航空非金属材料及航空消耗材料第10章 构件的选材、失效与金属表面处理附录参考文献

<<航空工程材料>>

编辑推荐

《21世纪高等职业教育规划教材·航空工程材料》内容简洁，通俗易懂，适合作为高等职业院校航空类专业的教材，也可作为相关行业技术人员的参考用书。

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>