

<<复合材料工艺及设备>>

图书基本信息

书名：<<复合材料工艺及设备>>

13位ISBN编号：9787562909385

10位ISBN编号：7562909385

出版时间：1994-10

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：刘雄亚

页数：456

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>

<<复合材料工艺及设备>>

前言

复合材料是材料科学中一支新秀，它广泛用于国民经济的各个领域，对尖端科学技术的发展起到了重大作用。

根据国内外复合材料工业和科学的发展现状，从创建复合材料学科理论的高度出发，以培养复合材料工业和研究实用人才入手，由刘雄亚教授首先提出，经复材专业教学指导委员会讨论通过，国家教委和国家建材局批准，首批编写《复合材料学》，《复合材料原理》，《复合材料结构设计基础》，《复合材料工艺及设备》，《复合材料实验技术》，《复合材料聚合物基体》六本书作为复合材料与工程专业的必修课教材。

《复合材料工艺及设备》系统地介绍了各类复合材料的工艺原理、成型方法及生产设备。

根据复合材料工业的发展现状，本书总结了国内外的最新成就，重点介绍树脂基复合材料的各种成型方法，生产设备及连接加工等。

对金属基和无机非金属基复合材料也作了较详细地介绍。

本书由北京航空航天大学伍必兴副教授和国防科技大学肖翠蓉副教授任主审。

参加编写的有武汉工业大学刘雄亚（1、10、11、12、13章、合写9、14章），哈尔滨建工学院谢怀勤（2、4、5、7、8章），哈尔滨建工学院王荣国（第2章第6节），武汉工业大学张垣（3、6章，合写9、14章），国防科技大学郝元恺（15章），武汉工业大学单松高（16章）。

全书由刘雄亚统一定稿。

本书除作大学教材外，亦可供从事复合材料研究和生产的工程技术人员参考。

由于作者水平所限，不妥之处请读者指正。

<<复合材料工艺及设备>>

内容概要

《复合材料工艺及设备》是经全国高等学校复合材料类专业教学指导委员会审查通过的复合材料专业大学本科教学用书。

《复合材料工艺及设备》参考了各校现有复合材料工艺讲义，总结了国内外研究和生产中的最新成果，系统地介绍了以树脂基复合材料为重点的各类复合材料（包括无机非金属基和金属基复合材料）的成型工艺原理、方法及设备。

《复合材料工艺及设备》除作高等学校复合材料专业教材外，也可供从事复合材料研究和生产的技术人员参考。

<<复合材料工艺及设备>>

书籍目录

1 绪论 1.1 复合材料发展概况 1.2 复合材料的基本性能 1.3 复合材料的成型工艺 1.4 选择成型工艺方法的原则 1.5 本课程的任务及教学方法 2 手糊成型工艺及设备 2.1 原材料选择 2.2 手糊成型模具与脱模剂 2.3 手糊工艺过程 2.4 喷射成型工艺及设备 2.5 热压釜 2.6 树脂传递模塑与反应注射模型 3 夹层结构成型工艺及设备 3.1 概述 3.2 蜂窝夹层结构制造工艺及设备 3.3 泡沫塑料夹层结构制造工艺及设备 4 模压成型工艺 4.1 概述 4.2 模压料 4.3 smc成型工艺 4.4 模压工艺 5 模压成型模具与液压机 5.1 概述 5.2 压模结构与分类 5.3 压模结构设计 5.4 压模的强度计算 5.5 电加热装置及其功率计算 5.6 液压机 6 层压工艺及设备 6.1 概述 6.2 胶布制备工艺及设备 6.3 层压工艺及设备 6.4 玻璃钢卷管工艺及设备 7 缠绕成型工艺 7.1 概述 7.2 芯模 7.3 缠绕规律 7.4 缠绕工艺设计 7.5 定长管非测地线稳定缠绕 7.6 锥体缠绕 8 缠绕设备 8.1 概述 8.2 小车环链式缠绕机的总体结构 8.3 小车环链式缠绕机运动分析 8.4 小车环链式缠绕机的设计计算 8.5 各类机械控制缠绕机传动系统设计举例 8.6 固化炉 9 其它成型工艺及设备 9.1 概述 9.2 连续制管工艺及设备 9.3 拉挤成型工艺及设备 9.4 连续制板工艺及设备 9.5 离心法制管工艺及设备 10 热塑性复合材料及其工艺理论基础 10.1 热塑性复合材料的发展概况 10.2 热塑性复合材料成型工艺理论基础 11 挤出成型工艺及设备 11.1 热塑性复合材料生产工艺及设备 11.2 影响热塑性复合材料性能的因素 11.3 frtp挤出成型工艺 11.4 frtp管挤出成型工艺 11.5 挤出成型设备 12 注射成型工艺及设备 12.1 概述 12.2 注射成型工艺 12.3 注射成型设备 13 热塑性片状模塑料及其制品冲压成型工艺及设备 13.1 概述 13.2 热塑性片状模塑料的生产工艺及设备 13.3 热塑性复合材料制品冲压成型工艺及设备 14 无机非金属基复合材料成型工艺及设备 14.1 概述 14.2 水泥基复合材料 14.3 陶瓷基复合材料 15 金属基复合材料成型工艺及设备 15.1 概述 15.2 原材料 15.3 金属基复合材料的复合工艺及设备 16 复合材料连接与机械加工 16.1 概述 16.2 复合材料胶接连接 16.3 复合材料的机械连接 16.4 热塑性复合材料焊接连接 16.5 复合材料的机械加工

<<复合材料工艺及设备>>

章节摘录

插图：

<<复合材料工艺及设备>>

编辑推荐

《复合材料工艺及设备》由武汉理工大学出版社出版。

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>