

<<聚合物成型机械>>

图书基本信息

书名：<<聚合物成型机械>>

13位ISBN编号：9787501948833

10位ISBN编号：7501948836

出版时间：2005-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：魏丽乔

页数：533

字数：777000

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>

<<聚合物成型机械>>

内容概要

《聚合物成型机械》是高等学校高分子材料与工程、高分子材料成型工程和高分子成型机械与模具相关专业的专业课主要教材之一。

本教材是编者们在根据所在高校使用1982年出版的《塑料成型机械》教材对高分子材料科学与工程相关本科专业进行多年教学实践经验总结的基础上,针对聚合物成型机械近年来的发展变化,对《塑料成型机械》教材进行的重编。

新教材在内容和编排形式上都做了较大的调整、充实和改进,主要体现如下: 1.根据目前对高分子材料科学与工程相关专业学生专业知识适当拓宽的要求,适量增加了橡胶成型机械和化纤纺织机械的内容。

据此,新教材更名为《聚合物成型机械》。

2.在编排形式上,按预处理及初混设备、混炼设备、挤出成型机、注射成型机、中空成型机、压延成型机、压制成型机、其它塑料成型机、炼胶过程装备、轮胎生产设备、工业橡胶制品设备和化纤纺织机械的排序来安排章节,使之与聚合物单元操作顺序大体一致。

3.在编排内容上,以讲述设备基本结构和原理为主,简述设计计算和强度与风度校核、突出设备选型、安全使用维护等内容。

教材尽量反映当今橡塑和化学纤维纺织机械国内外先进技术,对原《塑料成型机械》教材中较陈旧或与其它课程重复的部分做了较大的精简,重点突出和加强了挤出成型机和注射成型机这两类最常用聚合物成型机械的内容,其它章节则力求内容精练。

4.本教材各章节末均附加了习题和思考题,以培养、充实和增加学生分析问题和解决问题的能力。

<<聚合物成型机械>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 聚合物成型机械及其在高分子材料成型工业中的地位 1.2 聚合物成型机械的现状及其发展趋势 1.3 本课程的性质、任务及要求第2章 预处理及初混设备 2.1 预处理设备 2.2 初混设备 本章习题与思考题 主要参考文献第3章 混炼机械 3.1 开炼机 3.2 密炼机 本章习题与思考题 主要参考文献第4章 挤出成型机 4.1 概述 4.2 单螺杆挤出机 4.3 排气式挤出机 4.4 双螺杆挤出机 4.5 挤出成型辅机 4.6 特种挤出机及其应用 4.7 挤出生产线的计算机在线控制 4.8 现代挤出设备的发展趋势 本章习题与思考题 主要参考文献第5章 注射成型机 5.1 概述 5.2 注射成型机的基本参数 5.3 注射装置 5.4 合模装置 5.5 注射成型机的操纵与加料方式 5.6 注射成型机液压系统 5.7 注射成型机的电气系统 5.8 注射成型机安全与保护装置 5.9 注射成型机的试车、操作与维护 5.10 专用注射成型机 5.11 新型注射成型及其装备简介 5.12 注射成型机的发展趋势 本章习题与思考题 主要参考文献第6章 中空吹塑成型机 6.1 概述 6.2 中空吹塑成型机工作原理 6.3 中空吹塑成型机主要参数 6.4 塑化吹塑装置 6.5 型坯控制装置 6.6 合模装置 6.7 吹塑控制系统 6.8 中空吹塑成型的发展 本章习题与思考题 主要参考文献第7章 压延成型机 7.1 概述 7.2 压延机的主要技术参数 7.3 压延机工作基本原理 7.4 辊筒 7.5 辊距调节装置和辊筒传动装置 7.6 压延辅机 7.7 压延机的操作与维护 7.8 新型压延机及其发展趋势 本章习题与思考题 主要参考文献第8章 压制成型机械 8.1 塑料液压机 8.2 塑料层压机 8.3 橡胶硫化设备 8.4 其它塑料压制设备 8.5 压力成型机的选择、使用与维护 本章习题与思考题 主要参考文献第9章 其它塑料成型机 9.1 浇铸成型装置 9.2 热成型设备 9.3 发泡成型设备 9.4 增强塑料成型机 9.5 其它辅助成型设备 本章习题与思考题 主要参考文献第10章 橡胶原材料加工设备第11章 轮胎生产设备第12章 工业橡胶制品成型设备第13章 化纤纺织机械

<<聚合物成型机械>>

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>