

<<高分子材料成型工艺>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料成型工艺>>

13位ISBN编号：9787502586386

10位ISBN编号：7502586385

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业出版社

作者：史玉升、李远才、杨劲松/国别：

页数：281

字数：451000

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>

<<高分子材料成型工艺>>

内容概要

高分子材料成型技术涉及化学、材料、材料加工、机械等多种学科，内容非常广泛。

本书以高分子材料成型技术的基本理论、成型方法和应用实例为主线展开论述，主要包括高分子材料的成型理论基础、塑料精密注塑成型、塑料挤出成型、塑料发泡成型、塑料的其他成型、橡胶及纤维成型、高分子材料快速成型、高分子材料复合成型、高分子材料加工助剂。

最后以农业灌溉节水塑料产品（灌水器）的快速开发为应用实例，阐述了计算机技术在高分子材料成型中的具体应用步骤。

本书面向材料、化学、生物、材料加工、机械等专业的大中专学生和研究生，同时也可供相关行业的工程技术人员学习参考。

<<高分子材料成型工艺>>

书籍目录

绪论 0.1 高分子材料成型技术 0.2 高分子材料产品的成型工艺特点 0.3 本课程的特点和学习要求

第1章 高分子材料成型理论基础 1.1 高分子材料的性能 1.2 高分子材料的成型性能 1.3 聚合物在成型过程中的黏弹行为 1.4 聚合物的流变性质 参考文献第2章 塑料精密注塑成型 2.1 概述 2.2 精密注塑模具设计 2.3 精密注塑成型工艺 参考文献第3章 塑料挤出成型 3.1 概述 3.2 单螺杆挤出机基本结构及作用 3.3 挤出成型原理 3.4 挤出成型工艺 3.5 双螺杆挤出 3.6 热固性塑料挤出 3.7 反应性挤出 3.8 橡胶的压出与螺杆挤出机纺丝

第4章 塑料发泡成型 4.1 概述 4.2 泡沫塑料的发泡方法及原理 4.3 泡沫塑料成型方法简介 4.4 聚苯乙烯泡沫塑料的成型 4.5 聚氯乙烯泡沫塑料 4.6 聚乙烯泡沫塑料 4.7 聚氨酯泡沫塑料 4.8 聚丙烯发泡成型

第5章 塑料的其他成型 5.1 中空容器吹塑成型技术 5.2 冷压烧结成型技术 5.3 人造革的涂覆成型技术 5.4 塑料滚塑与搪塑成型技术 5.5 铸塑成型技术

第6章 橡胶及纤维成型 6.1 橡胶制品的原材料及其性质 6.2 炼胶 6.3 橡胶的压延 6.4 橡胶的压出成型 6.5 橡胶的注射成型 6.6 硫化 6.7 橡胶制品成型实例——外胎的成型 6.8 纤维成型方法 参考文献第7章 高分子材料快速成型 7.1 快速成型概述 7.2 高分子材料的SLS成型机理 7.3 非结晶聚合物粉末材料的SLS成型 7.4 结晶聚合物粉末材料的SLS成型 7.5 尼龙12/无机填料复合材料的SLS成型 参考文献第8章 高分子材料复合成型 8.1 概述 8.2 塑料层状复合包装材料的生产方法 8.3 共挤出复合 8.4 共挤出吹塑复合薄膜成型 8.5 共挤出复合片材、板材成型 8.6 共挤出复合中空成型 8.7 共挤出复合管材成型 8.8 共挤出复合电线电缆覆层成型 8.9 铝塑复合管 8.10 钢塑、铜塑复合管

第9章 高分子材料加工助剂 9.1 助剂在成型加工中的地位 9.2 助剂的类别和作用 9.3 助剂应用中的一些问题 9.4 几类重要的助剂 参考文献第10章 计算机技术在高分子材料成型中的应用 10.1 概述 10.2 滴灌灌水器的快速开发方法 10.3 滴灌灌水器的快速设计与定型 10.4 滴灌灌水器的少量生产 10.5 滴灌水器精密注塑模具的计算机辅助设计 10.6 滴灌水器精密注塑工艺的计算机辅助模拟与优化 10.7 滴灌水器精密注塑的实际效果 参考文献

<<高分子材料成型工艺>>

编辑推荐

作者在多年来从事高分子材料及其成型设备与工艺的科研基础上，兼顾不同知识背景学生的要求，以高分子材料的制备、成型、评价和应用为主线，吸收其他优秀教材中有关传统高分子材料成型技术的优点，加入国内外近年来的最新研究成果，既有理论知识，又有应用实例，全面系统地介绍高分子材料成型技术的最新知识。

以供料、化学、生物、材料加工、机械等专业的大中专学生和研究生参考使用。

<<高分子材料成型工艺>>

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>