

<<注射成型新技术>>

图书基本信息

书名：<<注射成型新技术>>

13位ISBN编号：9787111319375

10位ISBN编号：7111319370

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：齐贵亮 编

页数：416

字数：516000

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>

<<注射成型新技术>>

前言

注射成型是塑料制品成型加工中最常用的成型方法，其技术成熟、设备齐全、生产效率极高，几乎适用于所有的热塑性塑料，也可用于成型某些热固性塑料和橡胶，此外还扩展到了陶瓷加工和粉末冶金等领域，产品形式多样，用途十分广泛。

近年来，随着汽车、电子、IT、家电等行业的快速发展，人们对注射成型制品的精度、形状、功能、成本等提出了更高的要求。

传统的注射成型工艺已难以完全适应，因而发展了一些新的注射成型技术。

为了帮助广大读者比较全面地了解该领域的理论发展与技术进步，我们组织编写了《注射成型新技术》一书，全书共5章，比较详细地介绍了特殊工艺注射成型新技术，如共注射、辅助注射、熔芯注射等；特殊制品注射成型新技术，如精密注射、微注射、高光注射、薄壁注射等；特殊材料注射成型新技术，如热固性塑料注射、结构发泡注射、微孔塑料注射等，共20余种注射成型新技术；简要介绍了CAE技术在注射成型中的应用，以及注射成型中的节能新技术和新设备。

对每一种新技术均采用“关键技术”、“参数控制”和“典型实例”的编写格式，语言精炼，通俗易懂，且图文并茂。

本书全面介绍了国内外近年来注射成型加工中出现的新技术、新工艺、新材料、新设备等，是塑料研究、产品设计、制品加工、销售、管理和教学人员必读之书，也是塑料成型加工技术人员的良好教材。

在编写过程中我们力求比较全面地介绍塑料注射成型的最新技术，同时兼顾通用性和新颖性，努力做到：在概念、术语以及语言叙述上力求准确、严密、科学；在内容力求比较全面地反映注射成型加工领域的最新技术和发展趋势；在表达上尽量做到深入浅出，通俗易懂，突出实用性、先进性和可操作性。

尽管如此，有些新技术可能漏编，而有些由于正在研究，还没有形成一定的理论体系，介绍得较为简单，敬请读者谅解。

本书内容参阅了部分近年发表在国内外主要期刊上的研究论文和技术资料，同时还参阅了本行业许多资深专家的专著；在此向文献的作者表示衷心感谢！

参加本书编写工作的还有杜厚波、付户慧、宋秀敏、孔健、韦亚利等同志。

由于编者水平所限，不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

<<注射成型新技术>>

内容概要

本书概要地介绍了注射成型的发展历程、基本知识、新技术特征和发展趋势，在此基础上详细介绍了特殊工艺注射成型新技术，如共注射、辅助注射、熔芯注射等；特殊制品注射成型新技术，如精密注射、微注射、高光注射、薄壁注射等；特殊材料注射成型新技术，如热固性塑料注射、结构发泡注射、微孔塑料注射等，共20余种注射成型新技术的关键技术、参数控制和典型实例，最后简要介绍了CAE技术在注射成型中的应用；以及注射成型中的节能新技术和新设备。本书是塑料研究、产品设计、制品加工、销售、管理和教学人员必读之书，也是塑料成型加工技术人员的良好教材。

<<注射成型新技术>>

书籍目录

丛书序前言第1章 概述 1.1注射成型技术 1.2注射成型设备 1.3注射成型模具 1.4塑料制品注射成型工艺过程 1.5注射成型过程中的控制因素 1.6新型注射成型技术的特征 1.7注射成型技术的发展趋势第2章 特殊工艺注射成型新技术 2.1共注射成型——多色彩、多材质塑料制品的成型 2.1.1夹芯注射成型 2.1.2双色注射成型 2.1.3多色注射成型 2.1.4包覆注射成型 2.1.5多组分注射成型前沿技术 2.2多级注射成型 2.2.1关键技术 2.2.2参数控制 2.2.3典型实例 2.3气体辅助注射成型(GAIM)——管状、棒状、大型平板状等制件的成型 2.3.1关键技术 2.3.2参数控制 2.3.3典型实例 2.4水辅助注射成型技术——用于中空或者部分中空制品的成型 2.4.1关键技术 2.4.2参数控制 2.4.3典型实例 2.5熔芯注射成型——形状复杂的中空部件的成型 2.5.1关键技术 2.5.2参数控制 2.5.3典型实例——复杂壳体的熔芯注射成型 2.6磁场注射成型——精密复杂磁体的成型 2.6.1关键技术 2.6.2参数控制 2.6.3典型实例 2.7低压注射成型——温度敏感性部件与复杂形状部件的成型 2.7.1关键技术 2.7.2低压注射成型工艺 2.8排气式注射成型——直接成型吸湿性材料和含有挥发性物质的材料 2.8.1排气式注射成型原理与工作过程 2.8.2排气装置 2.8.3排气注射工艺 2.8.4防污染处理 2.9动力熔融注射成型——低温、低压条件下的注射成型 2.9.1动力熔融注射机的结构特点 2.9.2动力熔融注射成型技术的特点第3章 特殊制品注射成型新技术第4章 特殊材料注射成型新技术第5章 注射成型CAE技术第6章 注射成型的节能技术参考文献

<<注射成型新技术>>

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>