

<<注塑机控制系统>>

图书基本信息

书名：<<注塑机控制系统>>

13位ISBN编号：9787502550868

10位ISBN编号：7502550860

出版时间：2004-2

出版时间：化学工业出版社

作者：钟汉如

页数：361

字数：563000

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>

## <<注塑机控制系统>>

### 内容概要

本书介绍注塑机控制系统、精密注塑机控制及其电动注塑机控制系统。

内容力求新颖、理论结合实际，把握注塑机发展方向，系统地把注塑机械与控制系统结合在一起，体现了注塑机研究创新的一大特色。

全书共分八章，内容有注塑机控制系统组成，注塑机常用传感器，注塑成型专家系统，模糊推理规则，自动设定注射工艺参数及实验方法研究，注塑机液压异步电机变频节能技术改造，变频调整系统控制方式及其调速机械特性，电动注塑机控制原理，交流水磁同步电机控制算法等。

另外还介绍了国外电动注塑机的控制方法。

本书可供从事注塑机生产和研究的科技人员，也可供有关专业的院校师生参考。

## &lt;&lt;注塑机控制系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 注塑机控制系统概述 第一节 塑料工业的历史回顾和未来发展展望 第二节 国内外注塑机控制系统简介 第三节 注塑机的工作过程第二章 注塑成型基本参数及注塑机组成 第一节 注射部分主要性能参数 第二节 合模力性能参数 第三节 注塑工艺程序控制流程第三章 自动控制系统基础 第一节 名词术语及其定义 第二节 闭环控制和开环控制 第三节 控制系统的结构和设计原则 第四节 自动控制系统的传递函数及性能指标 第五节 采样控制系统 第六节 数字PID控制算法 第七节 完全微分型和不完全微分型的PID控制算法比较第四章 注塑机控制系统 第一节 注塑机控制系统组成 第二节 液压油温度智能自适应控制 第三节 射胶液压闭环控制及P-V-T控制 第四节 注塑机可编程控制器的原理与设计 第五节 可编程控制器注塑机电控装置实例 第六节 计算机在注塑机上的应用 第七节 自动调校锁模参数第五章 注塑机常用检测传感器和放大电路 第一节 热电偶温度计 第二节 传感器信号环流变送放大器AD693集成电路应用 第三节 轴转角数字编码器原理 第四节 光栅电子尺 第五节 感应同步器 第六节 直流测速发电机 第七节 光电数字检测器 第八节 磁电式转速计第六章 注塑机变频技术 第一节 注塑要变频的优点 第二节 注塑机变频节能原理 第三节 变频器原理基础 第四节 变频调速系统的控制方式及其机械特性 第五节 转速开环、电压闭环恒压频比控制的变频调速系统 第六节 异步电动机矢量的变换控制系统第七章 注塑成型专家系统 第一节 专家系统简介 第二节 注塑成型过程及其控制参数 第三节 经验规则提取与知识表达 第四节 模腔几何形状辨识分级注射参数自动设定 第六节 注塑工艺参数的自动设定 第七节 实验研究 第八节 系统实现第八章 电动注塑机 第一节 国外电动注塑机发展概况 第二节 电动注塑机结构 第三节 交流伺服电动机磁通特性 第四节 交流永磁同步电机控制模型的建立 第五节 电动注塑机中的几个控制方法主要参考文献

<<注塑机控制系统>>

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>