

<<制药过程自动化技术>>

图书基本信息

书名：<<制药过程自动化技术>>

13位ISBN编号：9787506741620

10位ISBN编号：7506741628

出版时间：2009-3

出版时间：中国医药科技出版社

作者：金杰 编

页数：277

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>

<<制药过程自动化技术>>

内容概要

本书以自动控制系统为主体，辅以各种自动化仪表和控制方案，深入浅出地介绍了以制药过程为代表的现代流程工业生产过程中工艺参数的自动测量方法、自动控制技术及其应用特点。

本书可作为高等院校制药工程、化学制药、生物制药、中药、药学相关专业及化学工艺、应用化学等工艺类的自动化专业教材，亦可作为从事制药、化工等生产过程相关技术人员的参考用书。

<<制药过程自动化技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 制药过程自动化技术概述 一、制药过程自动化技术基本概念 二、制药过程自动化技术研究的内容 第二节 制药过程自动化技术的研究进展 第三节 学习制药过程自动化技术的意义 第二章 制药过程自动控制系统概述 第一节 自动控制系统的组成及其表示方法 一、自动控制系统的组成 二、自动控制系统的表示方法 第二节 自动控制系统的分类 一、按控制系统给定值的特征分类 二、按控制系统控制方式分类 三、按控制系统结构形式和调节目的分类 第三节 自动控制系统的过渡过程和品质指标 一、自动控制系统的静态和动态 二、自动控制系统的过渡过程 三、自动控制系统的品质指标 第四节 自动化仪表分类 一、按仪表使用的能源分类 二、按仪表在自动控制系统中的作用分类 三、按仪表的组成形式分类 第三章 制药过程被控对象特性分析 第一节 制药过程被控对象特性分析 第二节 被控对象特性的数学描述方法 一、一阶对象及其特性分析 二、二阶对象及其特性分析 第三节 描述被控对象特性的参数 第四节 被控对象特性参数的实验测定方法 第四章 传感器与制药过程参数自动测量技术 第一节 概述 一、传感器构成原理 二、传感器分类 三、传感器标准信号制与信号传输方式 四、传感器常用测量方法 五、制药过程常见参数自动测量 第二节 仪表测量误差与性能指标 一、仪表测量误差 二、仪表性能指标 三、仪表的标定与校准 四、测量误差计算举例 第三节 温度测量技术 一、常用温度检测方法 二、热电偶温度传感器 三、热电阻温度传感器 四、温度变送器 五、测温仪表的选用与安装 第四节 压力测量技术 一、压力的基本概念 二、常用压力检测方法 三、压力传感器 四、智能式差压传感器 五、压力仪表的选用与安装 第五节 流量测量技术 一、流量的基本概念 二、常用流量检测方法 三、流量传感器 四、流量仪表的选用 第六节 物位测量技术 一、物位仪表的分类 二、常用物位计 三、物位检测仪表的选用 第七节 成分测量技术 一、热导式气体分析仪 二、磁氧分析仪 第五章 显示仪表 第六章 控制器 第七章 执行器 第八章 简单控制系统 第九章 复杂控制系统 第十章 高等过程控制 第十一章 计算机控制系统 第十二章 制药过程典型设备及过程自动控制系统 第十三章 制药过程自动控制系统工程设计

<<制药过程自动化技术>>

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>