

<<自动控制理论实验教程>>

图书基本信息

书名：<<自动控制理论实验教程>>

13位ISBN编号：9787810580977

10位ISBN编号：7810580973

出版时间：2004-8

出版时间：上海大学出版社

作者：周昌民

页数：142

字数：232000

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>

<<自动控制理论实验教程>>

内容概要

本书主要讲述了有关自动控制原理的模拟仿真、数字仿真和物理仿真实验，并简单介绍了自动控制原理常用仪器。

本书介绍的实际物理系统多为上海大学自动化系控制与检测实验中心自行开发、研制的。

可供实验应用，亦可参照自制。

本书可作为工业院校工业自动化专业的自动控制原理实验教材。

<<自动控制理论实验教程>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 自动控制原理实验目的、方法与内容 第二节 实验要求 第三节 自动控制系统动态特性的测试方法 第四节 实验误差及测试数据处理 第二章 自动控制系统的模拟计算机仿真 第一节 简述 第二节 模拟计算机工作原理与组成 第三节 模拟计算机仿真的实用意义 第四节 典型环节的模拟 第五节 非线性特性的模拟 第六节 线性自动控制系统的模拟计算机仿真 第七节 非线性自动控制系统的模拟计算机仿真 第八节 采样控制系统的模拟计算机仿真 第三章 模拟计算机仿真实验 第一节 线性系统的典型环节特性研究 第二节 线性系统的特性研究 第三节 非线性系统的特性研究 第四节 采样控制系统的特性研究 第四章 自动控制系统的数字计算机仿真 第一节 简述 第二节 数字仿真基本概念 第三节 MATLAB软件简介 第四节 经典控制原理实验 第五节 现代控制原理实验 第五章 小功率位置随动系统实验 第一节 简述 第二节 随动系统的结构原理 第三节 随动系统的主要部件及其传递函数 第四节 随动系统性能指标的测定与分析 第五节 小功率位置随动系统实验 第六章 分立部件单相电阻炉温度控制系统实验 第一节 简述 第二节 温度控制系统的主要部件 第三节 对象特性 第四节 单回路温度控制系统实验 第七章 数字温度控制系统实验 第一节 工作原理 第二节 硬件电路分析 第三节 软件设计 第四节 控制原理及算法实现 第五节 数字温度控制系统实验 第八章 数字位置随动系统实验 第一节 系统的工作原理和组成 第二节 系统应用程序 第三节 数字随动系统实验 附录 自动控制原理实验常用仪器 附录一 超低频长余辉示波器 附录二 采样-保持器实验装置参考文献

<<自动控制理论实验教程>>

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>