

<<自动控制原理及系统实验>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理及系统实验>>

13位ISBN编号：9787562434825

10位ISBN编号：7562434824

出版时间：2005-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈今润

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>

<<自动控制原理及系统实验>>

内容概要

本实验教材力图构建自动控制原理综合的实验体系，这个体系涵盖模拟仿真、数字仿真和物理模型3种常用实验手段，在实验内容上，由基础性实验演进到综合性实验，再过渡到开放性实验。

目的在于改变传统的单纯的验证性的实验模式，提高学生综合应用知识的能力。

本书第1章简单地概述了自动控制实验的基本情况，介绍了一些相关的数据处理方法；第2章的任务主要是培养学生相关实验的基本技能，在保留部分传统内容的基础上，也结合进了新的内容，如模拟仿真与数字仿真的相互结合。

第3章围绕水箱物理模型，设计了3个综合性的实验，实验内容反映了实际情况，由于实验手段更新较大，为这类实验的课堂完成创造了条件。

第4章是一些带有开放性的实验。

具体实验教学安排可分别从这4章中挑选部分内容组成。

本教材可与自动控制原理、现代控制理论、最优控制和过程控制等课程配套使用，而且也适用于相关专业研究生的专业实验。

<<自动控制原理及系统实验>>

书籍目录

第1章 基本实验技术 1.1 自动控制系统的模拟 1.2 实现数学模拟的基本方式 1.3 对象传递函数的实验测定
第2章 自动控制原理仿真实验 2.1 实验装置简介 2.2 实验项目及其指导
第3章 自动控制综合性实验 3.1 概述 3.2 自动控制系统综合实验平台 3.3 实验项目及其实验指导
第4章 直线型倒立摆开放式试验平台 4.1 概述 4.2 基于GT400运动控制卡函数库的实验平台
4.3 基于Simulink环境的实时控制平台 4.4 实验项目及其指导参考文献

<<自动控制原理及系统实验>>

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>