第一图书网, tushu007.com

<<现代控制工程>>

图书基本信息

书名：<<现代控制工程>>

13位ISBN编号：9787121040771

10位ISBN编号：7121040778

出版时间：2007-8

出版时间：电子工业出版社

作者：卢伯英

页数：886

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

内容概要

这是一本为工科高年级学生写的教科书，可以作为控制系统领域的首门课程的教材。
本书详尽地论述了连续控制系统的分析和研究方法，包括常用时间函数的拉普拉斯变换和基本的拉普拉斯变换定理，动态系统的数学模型，一阶和二阶系统的瞬态响应分析，工业自动控制器（如气动、液压、电子控制器）的基本控制作用，根轨迹分析，控制系统的频率响应分析，基本的和变形的PID控制，应用频率响应法进行设计和补偿的技术，控制系统的状态空间分析及可控性和可观测性，控制系统的状态空间分析法。
书中所有计算方面的问题，都采用MATLAB求解。
本书适合于工科高年级本科生、研究生、工程技术人员及计算机开发人员阅读。

<<现代控制工程>>

书籍目录

第一章　控制系统简介一　引言1　历史的回顾2　定义二　控制系统举例1　速度控制系统2　温度控制系统3　业务系统三　闭环控制和开环控制1　反馈控制系统2　闭环控制系统3　开环控制系统4　闭环与开环控制系统的比较四　本书概貌　第二章　拉普拉斯变换一　引言二　复变量和复变函数1　复变量2　复变函数3　尤拉定理三　拉普拉斯变换1　拉普拉斯变换的存在2　指数函数3　阶跃函数4　斜坡函数5　正弦函数6　说明7　平移函数8　脉动函数9　脉冲函数……

编辑推荐

《现代控制工程》(第4版)是一本为工科高年级学生写的教科书，可以作为控制系统领域的首门课程的教材。

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