

<<机械工程控制基础学习辅导与习题>>

图书基本信息

书名：<<机械工程控制基础学习辅导与习题解答>>

13位ISBN编号：9787030314611

10位ISBN编号：7030314611

出版时间：2011-6

出版时间：罗忠、王菲、柳洪义 科学出版社 (2011-06出版)

作者：罗忠，王菲，柳洪义 编

页数：202

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>

前言

第1章 绪论一、内容提要1. 机械工程的发展与控制理论的应用1) 机械工程的发展人类最初使用的机械是杠杆, 通过杠杆, 人可以移动直接用手不能移动的重物; 发明利用自然力(如风车和水车的使用)是人用机械动力把自己从繁重的体力劳动中解脱出来的开始, 机械开始不断地由简单变复杂; 蒸汽机和电动机的发明, 为机械提供了有效并且使用方便的动力, 同时也提出了机械自动化问题。机械系统自动化程度如表1.1所示。

表1.1各个发展阶段的机械系统自动化程度发展阶段使用目的传感与检测决策与控制。

## <<机械工程控制基础学习辅导与习>>

### 内容概要

《机械工程控制基础学习辅导与习题解答》是针对“机械工程控制基础”机械类专业平台课程，为学生复习和考研编写的学习辅导书。

全书共8章，包括绪论，自动控制系统的数学模型，控制系统的时域分析法，控制系统的频域分析法，控制系统的稳定性，控制系统的根轨迹分析法，控制系统的误差分析和计算，控制系统性能校正。

每章包括内容提要、基本要求、重点与难点、习题与解答4个板块的内容。

《机械工程控制基础学习辅导与习题解答》内容全面、重点突出、分析透彻、理论联系实际，可帮助学生理清思路、掌握重点、突破难点，从而提高分析和解决实际工程控制问题的能力。

《机械工程控制基础学习辅导与习题解答》可作为课程学习或硕士研究生入学考试的复习用书，也可作为普通高等院校“机械工程控制基础”课程的教师教学参考书，也可供有关机械工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 绪论一、内容提要二、基本要求三、重点与难点四、习题与解答第2章 控制系统的数学模型一、内容提要二、基本要求三、重点与难点四、习题与解答第3章 控制系统的时域分析法一、内容提要二、基本要求三、重点与难点四、习题与解答第4章 控制系统的频域分析法一、内容提要二、基本要求三、重点与难点四、习题与解答第5章 控制系统的稳定性一、内容提要二、基本要求三、重点与难点四、习题与解答第6章 控制系统的根轨迹分析法一、内容提要二、基本要求三、重点与难点四、习题与解答第7章 控制系统的误差分析和计算一、内容提要二、基本要求三、重点与难点四、习题与解答第8章 控制系统性能校正一、内容提要二、基本要求三、重点与难点四、习题与解答参考文献

## <<机械工程控制基础学习辅导与习题>>

### 编辑推荐

《普通高等教育机械类国家级特色专业系列规划教材:机械工程控制基础学习辅导与习题解答》力求通过对各章基本内容、重点难点和基本要求的归纳,以及精选例题的分析解答,帮助读者正确理解和应用机械工程自动控制理论的基本理论和基本方法。

《普通高等教育机械类国家级特色专业系列规划教材:机械工程控制基础学习辅导与习题解答》内容全面,例题丰富,注重理论与实践相结合,重点培养和提高学生的知识综合应用能力、分析问题和解决问题的能力,以及创新能力。

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>