

图书基本信息

书名：<<自动控制原理典型题解析与实战模拟>>

13位ISBN编号：9787810248440

10位ISBN编号：7810248448

出版时间：2004-6

出版时间：国防科技大学出版社

作者：刘明俊

页数：286

字数：433000

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

本书根据教育部关于高等工业学校自动控制的原理课程的基本要求及硕士生入学考试的基本要求编写。

全书分为两部分。

第一部分为解析篇，按自动控制原理课程内容分为九个单元，每单元给出了内容提要，从各重点院校近几年的考研试题中归纳出典型题型，并精选一些典型题作为例题进行了分析和解答。

每单元给出了若干精选的考题并附有答案。

第二部分为实战篇，给出了两套模拟试卷、国防科技大学近三年的试卷和精选了九套国内重点院校的考研试卷。

本书可以作为报考硕士研究生的考生在考前的复习用书，也可以作为大学本科生学习本课程辅助教材。

书籍目录

解析篇 第一单元 自动控制的一般概念 1.1 内容提要 1.2 典型题型及题精解 1.3 习题精选 第二单元 控制系统的数学模型 2.1 内容提要 2.1.1 线性微分方程的建立及求解 2.1.2 传递函数 2.1.3 控制系统的结构图其等效变换 2.1.4 用梅逊公式求系统的传递函数 2.1.5 闭环控制系统的传递函数 2.2 典型题型及例题精解 2.3 习题精选 第三单元 时域分析法 3.1 内容提要 3.1.1 线性系统的稳定性分析 3.1.2 线性系统的稳定性能分析 3.1.3 线性系统的动态性能分析 3.2 典型题及例题精解 第四单元 根据轨迹法 4.1 内容提要 4.1.1 基本概念 4.1.2 根轨迹的三种类型 4.1.3 广义零轨迹 4.1.4 利用根轨迹法分析控制系统的性能 4.2 典型题型及例题精解 4.3 习题精选 第五单元 频率响应法 5.1 内容提要 5.1.1 频率特性的定义 5.1.2 典型环节的频率特性 5.1.3 系统开环频率特性的绘制 5.1.4 基于频率特性的稳定判据 5.1.5 稳定裕变 5.1.6 频率特性与时间域性指标 5.2 典型题型及例题精解 5.3 习题精选 第六单元 线性控制系统的补偿与综合 实战篇附 解析篇各单元习题精选参考答案参考文献

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>