

<<自动控制原理名校考研真题详解>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理名校考研真题详解>>

13位ISBN编号：9787508473758

10位ISBN编号：7508473752

出版时间：2010-4

出版时间：中国水利水电

作者：金圣才 编

页数：378

字数：599000

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>

## <<自动控制原理名校考研真题详解>>

### 前言

自动控制原理是电气、电子、信息、机械等相关学科的重要专业基础课程，也是相关专业硕士研究生入学考试的必考内容。

为了帮助广大读者掌握电路课程的学习方法和解题思路，顺利通过研究生入学考试或大学期末考试，在综合分析各大院校近年来出题特点的基础上编写了本书。

全书共分为9章，每章包括四个部分。

第一部分主要是根据各高校的教学大纲、考试大纲等，对本章的重点和难点进行归纳，并进行简要解析；第二部分主要是精选知名院校近年的考研真题，并进行详细解答；第三部分主要是精选知名院校近年的本科期末考试真题，并进行详细解答；第四部分是精选典型题目，并进行详细解答。

本书具有如下特点：（1）所选题目均为知名院校近年的考研或期末考试真题，这些题目具有很高的代表性。

通过这些真题及其详解，读者可以在很大程度上判断和把握相关院校考研和大学期末考试的出题特点、解题要求等。

（2）对所有考试真题均进行了详细解答。

了解历年真题不是目的，关键是通过真题解答掌握和理解相关知识点，本书不但精选了真题，同时还对所有的真题进行了详细解答。

本书特别适合备战自动控制原理考研和大学期末考试的读者，对于参加相关专业同等学力考试、自学考试、资格考试的考生，本书也具有较高的参考价值。

参与本书编写的人员主要有辛灵轩、陈志、董兵兵、许明波、孔丽娜、汤明旺、段辛云、段辛雷等。

在本书编写过程中，参考了很多考生的复习资料，不能一一核实其最终出处。

我们始终抱着一种严肃、认真的态度编写本书，力求内容准确、完整。

由于编者水平有限，时间仓促，不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<自动控制原理名校考研真题详解>>

### 内容概要

本书分为9章，每章包括四部分：第一部分是重点与难点解析；第二部分是名校考研真题详解；第三部分是名校期末考试真题详解；第四部分是典型题详解。

本书所选题目均为知名院校近年的考研或期末考试真题，本书对所有真题均进行了详细解答。通过这些真题及其详解，读者可以在很大程度上了解和掌握相关院校考研、期末考试的出题特点和解题方法。

本书特别适合备战考研和大学期末考试的读者，对于参加相关专业同等学力考试、自学考试、资格考试的考生本书也具有较高的参考价值。

<<自动控制原理名校考研真题详解>>

书籍目录

前言 第1章 自动控制的一般概念 1.1 重点与难点解析 1.2 名校考研真题详解 1.3 名校期末考试真题详解 1.4 典型题详解 第2章 控制系统的数学模型 2.1 重点与难点解析 2.2 名校考研真题详解 2.3 名校期末考试真题详解 2.4 典型题详解 第3章 线性系统的时域分析法 3.1 重点与难点解析 3.2 名校考研真题详解 3.3 名校期末考试真题详解 3.4 典型题详解 第4章 线性系统的根轨迹法 4.1 重点与难点解析 4.2 名校考研真题详解 4.3 名校期末考试真题详解 4.4 典型题详解 第5章 线性系统的频域分析法 5.1 重点与难点解析 5.2 名校考研真题详解 5.3 名校期末考试真题详解 5.4 典型题详解 第6章 线性系统的校正方法 6.1 重点与难点解析 6.2 名校考研真题详解 6.3 名校期末考试真题详解 6.4 典型题详解 第7章 线性离散系统的分析与校正 7.1 重点与难点解析 7.2 名校考研真题详解 7.3 名校期末考试真题详解 7.4 典型题详解 第8章 非线性控制系统分析 8.1 重点与难点解析 8.2 名校考研真题详解 8.3 名校期末考试真题详解 8.4 典型题详解 第9章 线性系统的状态空间分析与综合 9.1 重点与难点解析 9.2 名校考研真题详解 9.3 名校期末考试真题详解 9.4 典型题详解

## 章节摘录

插图：将组成系统的元件按在系统中的职能划分，主要有以下几种：（1）给定元件：给出与期望输出对应的输入量。

（2）比较元件：求输入量与反馈量的偏差，常采用集成运放实现。

（3）放大元件：由于偏差信号一般都较小，不足以驱动负载，故需要放大元件，包括电压放大及功率放大。

（4）执行元件：直接推动被控对象，使输出量发生变化。

常用有：电动机、阀、液压马达等。

（5）测量元件：检测被控的物理量并转换为所需要的信号。

在控制系统中有用于速度检测的测速发电机、光电编码盘等；用于位置与角度检测的旋转变压器、自整机等；用于电流检测的互感器及用于温度检测的热电偶等。

这些检测装置一般将被检测的物理量转换为相应的连续或离散的电压信号。

（6）校正元件：也叫补偿元件，是结构与参数便于调整的元件，以串联或反馈的方式联接在系统中，完成所需的运算功能，以改善系统性能。

编辑推荐

《自动控制原理:名校考研真题详解》：理工科考研辅导系列(电子信息类)

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>