

<<自动控制原理>>

图书基本信息

书名：<<自动控制原理>>

13位ISBN编号：9787502406622

10位ISBN编号：750240662X

出版时间：1987-05

出版时间：冶金工业出版社

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>

## &lt;&lt;自动控制原理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 自动控制系统的基本概念

## 第一节 概述

## 第二节 自动控制系统示例, 开环控制系统与闭环控制系统

## 第三节 自动控制系统的组成和常用术语

## 第四节 自动控制系统的类型

## 第五节 对自动控制系统的基本要求

## 习题

## 第二章 数学基础

## 第一节 复变函数的概念

## 第二节 拉普拉斯变换

## 第三节 用拉氏变换法求解线性微分方程

## 习题

## 第三章 自动控制系统的数学模型

## 第一节 概述

## 第二节 系统动态微分方程式的列写

## 第三节 非线性微分方程的线性化

## 第四节 传递函数的概念

## 第五节 典型环节的传递函数及其单位阶跃响应

## 第六节 计算电气网络传递函数的简便方法 一运算阻抗法

## 第七节 系统动态结构图及其等效变换

## 第八节 自动控制系统的传递函数

## 习题

## 第四章 系统的时域分析

## 第一节 概述

## 第二节 一阶系统的动态性能分析

## 第三节 典型二阶系统的动态性能分析

## 第四节 三阶系统的动态特性

## 第五节 高阶系统的动态性能分析

## 第六节 代数稳定判据

## 第七节 稳态误差计算

## 习题

## 第五章 频率特性法

## 第一节 频率特性的基本概念

## 第二节 典型环节的频率特性

## 第三节 系统开环频率特性图的绘制

## 第四节 系统稳定性的频率判据

## 第五节 二阶系统频率响应分析

## 习题

## 第六章 自动控制系统的校正

## 第一节 校正的基本概念

## 第二节 校正装置 电子调节器

## 第三节 将非典型系统校正成典型I型系统或二阶最佳系统

## 第四节 将非典型系统校正成典型II型系统或三阶最佳系统

## 习题

<<自动控制原理>>

第七章 自动控制系统的计算机模拟

第一节 概述

第二节 模拟计算机

第三节 系统的模拟计算机模拟

第四节 系统的数字计算机模拟

附录I 拉普拉斯变换表

附录 符号说明

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>