

# 现代控制理论题解分析与指导



[现代控制理论题解分析与指导 下载链接1](#)

著者:龚乐年

出版者:东南大学出版社

出版时间:2005-9

装帧:简装本

isbn:9787564101039

本书系配合《现代控制理论》课程教学用题解分析与指导。全书由8部分组成，共收集

现代控制理论教学与分析用例题及题解67例，内容分别为：状态空间方程建立与导出、状态变量转换、系统响应求解与可控、可观性判断（13题）、由系统结构图与传递函数导出对应的状态空间方程（9题）、系统在平衡点（稳态工作点）附近进行线性化处理及偏差量方程的导出（4题）、双参数系统闭环解耦调节及其稳定性分析（11题）、系统闭环调节器设计（10题）、最优控制分析与调节器设计（13题）、全状态观测器设计（6题）以及大型分析与综合示题（1题）。

本书素材主要取自德国相关高校与专业的作业题、考题及有关德文资料、材料、例题与解题，并经认真解算、分析和编撰而成，可作为工科大专院校有关专业本科生、硕士或博士研究生以及任课教师现代控制理论课程教学辅导用书，也可供有关工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 1 状态空间方程建立与导出、状态变量转换、系统响应求解与可控、可观性判断

题1-1 根据物理定律建立调节对象的状态空间方程、确定对应的系统方框图

题1-2 扰动量的物理概念与作用方式及其数模的建立、计及扰动量模型的调节对象扩展系统状态方程的构成及相关参考数的确定

题1-3 由物理定律建立调节对象的状态空间方程及其对应的调节规范形与观测规范形

题1-4 利用物理定律建立实际（单输入单输出量）

• • • • • ([收起](#))

[现代控制理论题解分析与指导 下载链接1](#)

标签

有实例，但不多

评论

-----  
[现代控制理论题解分析与指导 下载链接1](#)

书评

-----

[现代控制理论题解分析与指导 下载链接1](#)