

图书基本信息

书名：<<清华大学自动化系研究生课程教学大纲>>

13位ISBN编号：9787302153016

10位ISBN编号：7302153019

出版时间：2007-8

出版单位：清华大学

作者：清华大学自动化系学术委员会课程教学大纲编写组

页数：366

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

由清华大学自动化系学术委员会和系务委员会组织编写的“控制科学与工程”学科《研究生课程教学大纲》，涵盖了全系84门研究生课程，内容包括“课程基本情况”、“课程内容简介”、“课程教学大纲”、“课程实践环节”和“课程知识单元与知识点”等，对同类学科的研究生教学有借鉴作用。

本“大纲”体现了自动化系研究生培养的风格与做法，体现了自动化系学科建设思想，可供从事控制学科教学与科研的老师、学生、进修学者、教育管理干部和工程技术人员参考。

## 书籍目录

编者的话序引言1 清华大学自动化系攻读博士学位研究生培养基本要求2 清华大学自动化系攻读工学硕士学位研究生培养基本要求3 清华大学自动化系攻读工程硕士专业学位研究生培养方案4 清华大学自动化系研究生课程教学大纲 基础理论课程4.1 系统与amp;控制理论中的线性代数4.2 矩阵分析与amp;应用 专业基础课程4.3 线性系统理论4.4 非线性系统理论4.5 最优化理论与amp;应用4.6 系统辨识理论与amp;实践4.7 智能技术基础4.8 模式识别4.9 现代信号处理4.10 信息论基础4.11 统计学方法及其amp;应用4.12 系统学4.13 系统分析理论与amp;方法4.14 系统建模理论与amp;方法4.15 自动测试理论4.16 多传感器数据融合理论与amp;应用4.17 系统与amp;控制中的随机方法4.18 应用软件系统分析与amp;设计 专业课程4.19 最优控制4.20 自适应控制理论与amp;方法4.21 鲁棒控制4.22 高等过程控制4.23 鲁棒辨识4.24 稳定性理论4.25 人工神经网络(神经网络课组) 4.26 人工神经网络(神经网络课组) 4.27 软计算理论与amp;应用4.28 离散事件动态系统4.29 模糊控制系统的分析与amp;设计4.30 动态系统故障诊断与amp;容错控制4.31 综合自动化理论与amp;方法4.32 工业过程建模与amp;优化4.33 现代运动控制理论与amp;技术4.34 复杂网络系统的建模与amp;优化(双语) 4.35 复杂系统性能评价与amp;优化(英语) 4.36 摄动分析、马尔可夫决策和强化学习(双语) 4.37 企业信息化及其系统分析与amp;设计技术(双语) 4.38 并行工程与amp;知识管理4.39 虚拟制造技术4.40 经营过程重构与amp;IT咨询技术4.41 敏捷供需链管理4.42 CIMS应用工程案例4.43 约束逻辑与amp;算法设计4.44 供应链协调和信息的动态性4.45 高级IT项目管理4.46 制造过程调度理论及其amp;应用4.47 产品数据与amp;生命周期管理4.48 制造执行系统及其amp;应用4.49 企业建模理论与amp;方法4.50 生产调度及其智能优化4.51 企业网络与amp;系统集成4.52 通信信号处理4.53 盲信号处理4.54 统计学习理论导论4.55 计算分子生物学引论4.56 图象分析与amp;计算机视觉4.57 认知科学引论4.58 信息服务4.59 生物信息学专题4.60 现代检测技术4.61 微弱信号检测与amp;处理4.62 控制网络及amp;现场总线4.63 智能交通系统概论4.64 网络安全4.65 宽带信息网络4.66 多媒体数据智能处理技术4.67 数字视频处理及amp;通信4.68 多媒体技术与amp;应用4.69 计算机控制系统4.70 工业数据通信与amp;控制网络4.71 工业数据统计分析与amp;利用4.72 嵌入式系统的软硬件设计4.73 现代电子学及amp;实验4.74 电子技术专题4.75 高频数字系统设计方法4.76 英文科技论文写作与amp;学术报告4.77 通信技术的研究问题与amp;创业机会4.78 科学规范与amp;表达 公共/自学课程4.79 自动控制原理4.80 现代控制理论4.81 运筹学4.82 计算机软件技术基础4.83 微处理器应用系统设计4.84 计算机网络与amp;多媒体应用技术5 后记

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>