

西北工业大学06年工程硕士(八院自动控制原理)考试大纲

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/113/2021_2022__E8_A5_BF_E5_8C_97_E5_B7_A5_E4_c77_113430.htm

八院 电子信息学院

题号：306 《自动控制原理》考试大纲 一、考试内容 了解开环控制系统、闭环控制系统以及反馈控制的基本概念。掌握传递函数的基本概念，并会求解简单机械系统及电路系统的传递函数，熟悉并掌握控制系统的结构图及信号流图。了解线性系统的时域分析方法，重点掌握二阶系统的时域分析，包括主要参数及结论，掌握线性系统的稳定性分析及稳态误差计算方法。掌握线性系统的根轨迹绘制法则，了解广义根轨迹的一般概念。掌握频率特性的概念及物理意义，熟悉典型环节和开环系统的频率特性，掌握奈氏稳定判据，了解控制系统稳定裕度的概念。了解线性系统的基本校正方法、线性离散系统及非线性系统的分析方法。二、参考书目 胡寿松主编 《自动控制原理》三院校 国防工业出版社出版 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com