

大连民族大学硕士研究生招生考试大纲

专业领域	计算机技术
科目代码及名称	814 自动控制原理
考试内容	复习章节 <ol style="list-style-type: none">1 绪论2 控制系统的数学模型3 控制系统的时域分析法4 控制系统的根轨迹法5 控制系统的频率响应法6 控制系统的校正
	主要内容 <ol style="list-style-type: none">1 自动控制的一般概念、分类、发展概况及基本要求2 控制系统的数学模型，控制系统的结构与信号流程图3 线性系统的性能指标，一阶、二阶及高阶系统的时域分析，线性系统的稳定性分析及稳态误差的计算4 根轨迹的基本概念，绘制的基本法则，利用根轨迹进行性能分析5 频率特性，开环频率特性曲线的绘制（伯德图和乃氏图），乃氏判据，稳定裕度及闭环系统的频域性能指标6 系统设计与校正问题，串联校正
考试要求	允许考生携带无存储、编程等功能的计算器
参考书目	自动控制原理（第2版），徐国凯编，清华大学出版社，2011 机械控制工程基础（第6版），杨叔子，华中科技大学出版社，2014