

上海海事大学
研究生入学考试考试大纲

考试科目	804 自动控制原理	参考书	自动控制原理：《自动控制原理(上、下册)》吴麒、王诗宓，清华大学出版社
题型及分数比例	150 分 ， 应用题八大题		
考试大纲：			
第一章 概念了解			
第二章 数学模型：重点为：传递函数的概念，方块图变换及信号流图。			
第三章 时域分析法：重点为：时间响应，稳定性分析及稳态误差计算。			
第四章 根轨法：重点为：绘制根轨迹。			
第五章 频率响应法：重点为：奈氏判据，对数判据伯德图的绘制。			
第六章 校正方法 一般了解			
第七章 非线性系统：重点为：相平面法、描述函数法			
第八章 采样系统：重点为：Z 变换法，稳定性分析			
第九章 现代控制理论基础：重点为：状态空间分析法，可控制性可观测性，线性变换，传递矩阵，极点配置，状态观测器。			