

中国科学技术大学

2014 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	自动控制原理	编号	848	
一、考试范围及要点				
<ol style="list-style-type: none">1) 控制系统的基本概念2) 控制系统微分方程的建立3) 系统框图及其简化4) 一阶系统、二阶系统及高阶系统的稳定性、动态特性分析及稳态特性分析5) 根轨迹绘制6) 控制系统的频率特性曲线的绘制及分析7) 控制系统的设计与校正8) 线性离散系统的稳定性及特性分析9) 非线性控制系统分析10) 线性系统的状态空间分析与综合				
二、考试形式与试卷结构				
<ol style="list-style-type: none">1) 考试形式为闭卷2) 试卷总共十大题：填空题、计算题、证明题3) 试卷满分值 150 分，考试时间为 3 小时4) 考试允许使用计算器				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《自动控制原理》	胡寿松	科学出版社	第五版	2007