

M407002B 现代控制理论

(2 学分, 32 学时; 专业选修课; 适用专业: 电气工程及其自动化; 先修课: 线性代数、自动控制理论等)

本课程是电气工程及其自动化的一门重要的专业选修课, 其任务是让学生掌握分析与综合自动控制系统的另一种基础理论与方法。本课程为自动控制理论中的现代控制理论部分, 其主要内容包括系统状态空间表达式的建立、状态方程的求解、系统的能控性和能观性、李雅普诺夫判别稳定性方法的原理及用其分析线性系统的稳定性、控制系统的综合, 包括极点配置及状态观测器等。