

**实 验 报 告**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称：** | **基于MATLAB自动控制原理仿真实验** |
| **学生姓名：** |  |
| **学生学号：** |  |
| **学生专业：** |  |
| **开课学期：** | **20xx-20xx学年第1学期** |

# 实验三 MatLab时域分析方法

1. **实验目的**
   * 熟悉MatLab时域分析方法
   * 掌握MatLab求解系统响应的应用。
   * 熟悉MatLab稳定性分析与指标。

**问题1** 1.设二阶系统的传递函数为，利用Matlab绘制：

（1）=10，而=0.1,0.2,…,1,1.2,1.5,2的一组单位阶跃响应曲线；

（2）绘制=0.707，而=2,4,6,8,10的一组单位阶跃响应曲线，比较两组曲线。