**数值分析实践报告（七）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 班 级 |  | **报告评分** |  |
| **学 号** |  | **地点/机号** | **数B320/No.68** | **指导教师** | **凌思涛** |
| **一、实验项目名称： 大数据拟合** | | | | | |
| **二、实验目的：熟悉并掌握数据扰动、库模型和自定义模型的数据拟合** | | | | | |
| **三、实验内容： P148练习7.2。要求：（1）、写出生成拟合数据的代码，并把节点x和扰动后的函数值y保存在数据文件expXXX7.mat中，注意函数f(x)的函数值比较小，Guass噪声的幅度不要太大（可以取0.125）。（2）、用数据文件中数据和2次、5次、9次多项式库模型进行求拟合多项式，并绘制散点图和拟合后的函数图像。（3）、用自定义模型进行拟合，将拟合函数与原来函数比较（绘图）。（4）、对较大的反复进行实验。** | | | | | |
| **四、程序设计** | | | | | |
| **五、实验结果（包含图表）** | | | | | |
| **六、实验结果分析（实验总结、心得体会）** | | | | | |

**注：如果报告超过1页，需双面打印。**