|  |
| --- |
| 佛山科学技术学院 |
| **《数学建模》上机报告** |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 专业 | 数据科学与大数据 | 姓名 | 黄希瑞 | 成绩 |  | | 班级 | 17数据科学与大数据技术1班 | 学号 | 20170060123 | 日期 | 2019/5/9 | |
| 目的（结合相应章节的题目写）根据题意，构建微分方程；借助MATLAB，对简单微分方程求解析解，对复杂微分方程求数值解。原理与方案（上机内容，简略写题目要求）  步骤（上机方法和步骤，大致解题思路步骤，文字描述）空气冷却问题  目标跟踪问题  解微分方程求数值解  污染物降解问题  数据记录与处理（上机结果，贴代码）空气冷却问题目标跟踪问题解微分方程  求数值解    污染物降解问题  分析总结（学习掌握了技能、知识点） 本次实验让我们掌握了借助MATLAB解微分方程的知识，能够通过Symbolic Math Toolbox（符号数学工具箱）和Partial Differential Equation Toolbox（偏微分方程工具箱）计算微分方程的解析解和数值解。 |