**实验报告**

课程名称： 数学模型与数学软件

实验名称： **共轭梯度法求解无约束最优化问题**

专 业： 信息与计算科学（嵌）

班级学号： 信科1702班 20号

学生姓名： 王立颖

实验日期： 2019年10月25号

|  |
| --- |
| 实验内容： |
| 理解无约束最优化问题梯度方法的思想，了解最速下降法、Newton法和一般共轭方向法的特点，掌握共轭梯度法的程序实现过程。对具体函数执行算法，能将其结果以适当方式输出。了解该算法的收敛性质 |
| 方法分析： |
| 1最速下降法 |
| 编程实现： |
|  |
| 求解结果： |
|  |
| 结论分析： |
|  |