

关于与刘小端在数值分析期末作业的代码部 分雷同的分析报告

陈文字

2022 年 12 月 17 日

摘要

“主观交流和客观相似”同“抄袭”之间的界限到底在何方

目录	2
----	---

目录

1 问题重述与同类问题回顾	3
2 利用四次多项式进行最小二乘拟合结果	3
3 对非线性方程的牛顿迭代法结果	3
4 利用模拟退火算法全局搜索极小值验证结果	3
5 关于全局最优解思考	3
6 结语	3

1 关于问题三的重述与思考

问题重述: 对于指定基函数和积分法, 确定 $f(x) = e^{x^2+x}$ 的最佳平方逼近函数。

具体代码, 详见附件 TheThirdQuestion.c。

2 代码结果的比较

3 论述

4 利用模拟退火算法全局搜索极小值验证结果

5 关于全局最优解思考

6 结语