## 《最优化方法》上机作业3

## 2018年5月16日

交本次上机作业时间: 2018 年 5 月 31 日. 在下面的题目中,终止准则与线搜索的要求同上机作业 1.

## 上机作业 3. 最小二乘方法的比较

- 1. 编写下面方法的程序:
  - GN, LMF, LMN 方法;
  - Dogleg, 双折 Dogleg 方法;
  - 求解大剩余问题的方法.
- 2. 运行 Matlab 优化工具箱中求解最小二乘问题的程序.
- 3. 进行以上各程序之间的数值比较.
- 4. 检验题目:
  - 对小剩余问题: 从"p153"自选 3 题;
  - 对大剩余问题: 从"Nazareth"文章中自选 3 题.