

## 第五章最小二乘拟合

- 上机：（P 184）算法与程序：2
- 上机：（P 207）算法与程序：3

### 作业

- 6.1.5习题(P233): 7
- 6.2.5习题(P243): 7, 10

### 上机实验

- 6.1.6 算法与程序(P235): 1(b)

## 作业

- 7.1.1 习题(P252): 3, 4, 8
- 7.2.3 习题(P260): 2, 3(b), 4(b), 5(b), 9, 10

## 上机实验

- 7.2.3 算法与程序(P262): 2, 3

# 第九章微分方程数值解

## 知识要点:

- 常微分方程初值问题的形式，定解条件（存在性、唯一性）
- 数值计算格式设计的三种方法：taylor法、差分法、积分法，理解格式设计的思想、方法的误差估计（局部截断误差、系统误差、全局误差）
- 重点掌握：Euler显示格式、龙格库塔四阶格式，梯形公式的预估-修正格式
- 数值格式的收敛性理论：相容性、收敛性、稳定性的定义
- 熟悉扰动理论与扰动分析

## 作业

- 9.1.3 习题 (P322): 11,12,17
- 利用数值积分（用插值多项式代替被积函数）推导P358、P359 页程序9.7， 9.8的数值计算格式

## 上机实验

- 9.2.4 算法与程序 (P330): 9, 10
- 9.3.3 算法与程序 (P335) : 2
- 9.5.5 算法与程序 (P350) : 2