

Lecture 10: 期末考试相关

*Lecturer: Zhitao Liu**Scribes: Yusu Pan*

10.1 题型

- 题型: 选择, 填空, 大题
- 共 9 题
- 大题有证明题, 主要是第六章 (注意) 与第八章
- 群环域等预备知识均在期末考试范围内
- 注意掌握课后习题的类型, 题型是一致的 (例如 e^{At} 以及 A^+ 的计算), 数字会变化
- 可以带计算器

10.2 考试内容

- 第六章: 扰动分析不考, 用定义证明是哪一种范数, 范数的等价性, 用定义证明是否是范数, 相容矩阵范数等
- 第七章: e^{At} 等的计算, 灵敏性分析不考.
- 第八章: 广义逆的计算 (A^+ 的计算, 前面的 3 个了解), 线性方程组 $AX = b$ 的通解
- 第九章: Kronecker 积与性质, 矩阵的拉直和线性矩阵方程, 了解矩阵最佳逼近问题