

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 张成毅 副教授

( 西安工程大学理学院 )

报告题目:

几类特殊矩阵的若干理论问题

邀请人: 李明 博士

报告时间: 2013 年 12 月 18 日(周三)

下午 13:30-14:30

报告地点: 科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

## 摘要:

首先介绍对角占优矩阵的奇异性, 收敛性, 特征值分布及其 Schur 补的遗传性, 然后将上述结果推广到一般 H-矩阵, 并介绍 H-矩阵的分类. 其次, 介绍方阵的可约性理论, 并给出相应的算法. 最后介绍非对称正半定矩阵的奇异性, 类 SOR 迭代收敛性及特征值分布定理.

**欢迎大家参加!**