浙江大学

本科生毕业论文(设计) 文献综述和开题报告



姓名与学号 3110104942 唐周若愚 指导教师王何宇

年级与专业 2011 信息与计算科学 所在学院数学系

- 一、题目:稀疏矩阵存储的 C++实现
- 二、指导教师对文献综述和开题报告的具体内容要求:

收集文献资料,了解和掌握:

- 1. 当前主要的稀疏矩阵存储实现方式;
- 2. 行压缩存储方式(Compressed Row Storage)的原理和实现方式;
- 3. 稀疏矩阵的必要性和主要应用领域;
- 4. 当前主要的支持标准 C/C++的软件包;
- 5. C++软件包 PETsc 和 Boost-uBLAS 中对稀疏矩阵的支持和使用;

复习和学习:

- 1. 标准 C/C++程序的编写;
- 2. 常用矩阵计算,包括加减乘除、数乘、矩阵 LU 分解、矩阵求逆、矩阵求特征值、常用线性方程组迭代算法以及矩阵和向量,矩阵和矩阵间运算;
- 3. 算法效率, 计算复杂性, 收敛阶, 向量矩阵范数等基本概念;

指导教师	(签名)		
存	: E	н	

毕业论文(设计)文献综述和开题报告考核

一、对文献综述、外文翻译和开题报告评语及成绩评定:

成绩比例	文献综述	开题报告	外文翻译
	占(10%)	占(20%)	占(10%)
分 值			

开题报告答辩小组负责人(签名)_____

年 月 日