北京理工大学

毕业设计(论文)任务书

题目类别:	毕业论文	
题目性质:	理论研究	
毕业设计(论文)题目:	从超立方体到环的嵌入性质研究

 学
 院:
 计算机学院

 专
 业:
 计算机科学与技术

 班
 级:
 07111203

 姓
 名:
 沈卓佳

指导教师: 刘庆晖

校外指导教师: _____

题目内容:

一方面,并行计算程序可以用任务图来刻画,即将任务作为节点,任务间的通讯作为 边,就能得到一个任务图。另一方面,多处理器排列和连线也形成一个图。有很多有用的 图结构可以应用到这些研究中。超立方是一种重要且高效的并行结构,其缺点是连线复杂。 链、环和圆柱都具有连线简单的特点。从超立方体到链的嵌入性质已有很好的结果,而从 超立方体到环的嵌入还是一个开问题。超立方到圆柱面的研究依赖于环的研究。本项目将 研究超立方到环的嵌入性质。首先将学习已有的嵌入前沿研究,其次是计算 3 阶超立方体 到环的嵌入,然后计算 4 阶超立方体到环的嵌入性质,希望通过 4 阶情形的研究得到一般 情况的规律。4 阶超立方体将有较大的计算量,我们将尝试并行或分布式计算。

任务要求:

- (1) 3 月初至 3 月中旬, 学习指导教师提供的最新文献, 搜集、阅读大量相关文章和资料;
- (2) 3 月中旬至 3 月下旬, 计算 3 阶超立方体到环的嵌入;
- (3) 3 月下旬至 4 月底,设计计算模型,计算 4 阶超立方体到环的嵌入;
- (4) 5 月初至 5 月中旬,分析计算结果,写出论文初稿;
- (5) 5 月中旬至 5 月下旬, 论文修改:
- (6) 5月底,论文定稿及提交。

指导教师签字:		年	月	日
教学单位负责人签字:			_~~ 月	
责任教授签字:		年	_月_	_日