

综合论文训练记录表

学生姓名	龙浩民	学号	2013011319	班级	计 32
论文题目	大规模片上供电网络分析的并行加速算法				
主要内容以及进度安排	<p>本课题的最终目标是实现一种供电网络分析中的线性方程组的快速求解算法，在已有同类算法的基础上，在保证求解精度的前提下，提高求解效率。要求根据前期的背景及文献调研，确定主要研究内容和算法，完成算法的实现及调试，并通过实例测试。</p> <p>进度安排：</p> <p>1~4 周：背景及文献调研，了解和学习并行编程环境</p> <p>5~8 周：算法设计及程序实现</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 设计算法，包括算法流程、算法框架、数据结构等（5、6） ➤ 程序实现（6、7） ➤ 程序调试及实例测试（7） ➤ 算法改进及加速策略实现（8-10） <p>11~14 周：算法及程序优化，开始着手撰写论文</p> <p>15~16 周：完成论文，准备答辩</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 指导教师签字： <u>龙浩民</u> 考核组组长签字： <u>姚海龙</u> 2017 年 1 月 11 日 </div>				
中期考核意见	<p style="font-size: 1.2em;">进展稍缓慢，需加快进度。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 考核组组长签字： <u>姚海龙</u> 2017 年 3 月 30 日 </div>				

指导教师评语	<p>论文针对集成电路的供电网络静态分析问 题,实现了一种共轭梯度求解方法的并行加速, 算法采用多重网络组作为预条件子.算法用 IBM给出的例子进行了测试验证.</p> <p>指导教师签字: <u>苏彦鑫</u></p> <p>2017年6月14日</p>
评阅教师评语	<p>论文训练期间,龙浩民同学完成了供电网络 分析算法的并行加速^{研究}。针对大规模集成电路 供电网络的特点,对共轭梯度迭代法进行了并行 加速,并通过多机集群环境,对所提的算法 进行了仿真测试,验证了其 有效性。</p> <p>评阅教师签字: <u>周强</u></p> <p>2017年6月12日</p>
答辩小组评语	<p>龙浩民同学在论文答辩过程中,阐述基本 清楚,回答问题正确。答辩委员会同意 通过答辩,并建议授予龙浩民工学硕士学位。</p> <p>答辩小组组长签字: <u>郑国龙</u></p> <p>2017年6月16日</p>

总成绩: 80

教学负责人签字: 刘明

2017年6月16日