80150 中国科学院软件研究所 研究所

学号:	202128015029032
论文名称:	基于 TDD 的量子模型检测中的可达性分析
作者姓名:	高丁超
作者学科专业:	计算机科学与技术
作者研究方向:	量子计算;形式化验证

论文题目	基于 TDD 的量子模型检测中的可达性分析
学科	计算机科学与技术
学科(专业)	计算机科学与技术
学位中心	ALTIVE X 10

论文编号:409489806

论文题目:基于 TDD 的量子模型检测中的可达性分析

对学位论文的学术评语

该硕士论文主要借助张量决策图(TDD)去构建量子模型检测可达性分析的方案。该方案的主要思路是根绝张量索引图和实际验证的属性,得到需要收缩的索引和对应索引顺序。该论文围绕几个具体算法进行了实验设计与评估,获得一些基于TDD方法完成可达性分析的优势。该论文有一定创新性,符合硕士答辩要求。论文还存在一些书写错误以及其他问题,我在此也列举出来:

1-题目中TDD建议直接写作"张量决策图",正文中可以用TDD表示。并且文中多次重复出现介绍TDD机器全称,例如在第1、3、4页;

2-外国人名混用,有的姓名简写而有些未简写。例如在第1章同时出现了诸如E. M. Clarke、Peter Shor、Grover等。同时还同时出现"费曼"的中英文两种写法。建议统一格式:

3-中国国内学者建议直接用中文名字,例如文中出现的应明生、冯元等人;

4-专有名词第一次出现,后面的英文名词要么全部首字母大写,要么只有第一个首字母大写。例如第三页QLTL和QCTL后面英文书写就不统一,第2章量子计算简介的英文名称出现大量小写字母开头:

5-第31页, 布尔函数f(x1, x2, x3, x4)应为f(x_1, x_2, x_3, x_4) (LATEX格式下), 类似问题还有很多:

6-第5章论文总结与展望内容不够,还需要进一步详实一些。

拉龙义质量游测平台

总体评价	良好
是否同意答辩	修改后答辩(论文需通过小的修改后答辩)