

硕士学位论文学术评议书

(评议书请直接打印或用黑色墨水笔书写, 不得另纸粘贴)

论文题目	基于语义分析的整型缺陷检测与程序理解		姓 名	李兀
			学 号	2017213793
送审日期	4 月 18 日	要求审毕日期	5 月 5 日	

请对下述问题发表意见:

1. 对论文作者的主要工作和成果给予评价, 在理论和实践上有何意义, 有何新见解。
2. 论文有何不足(包括论文的学术水平, 文献综述, 文字表达, 科学作风等)。
3. 是否同意安排答辩。

评阅人意见:

本论文研究整型缺陷分析, 完成的工作包括:

1. 设计了一种基于区间代数的整型缺陷检测方法;
2. 设计了一种基于值流图的整型变量关系分析方法;
3. 实现了上述方法并进行了实验验证。

论文工作表明作者对软件分析与验证有比较系统的了解, 对相关问题进行了比较细致的分析也给出了自己的解决方案。论文工作表明作者具备分析问题和解决问题的能力。论文写作规范, 符合硕士毕业论文的要求, 同意组织答辩。

评阅人(签名): 翟飞

专业技术职称: 副教授

所在单位: 软件学院 (接下页)

日期: 2020.4.30

论文的不足之处及对论文工作的意见或建议（**请务必填写此栏**）：

1. 论文写作有较大提升空间，很多表达不符合中文习惯。
2. 摘要第一句，单词“验证”在前后半句中都出现，应是语病。已修改
3. 摘要第二段第六行，“为了实现程序的语义表示”，建议修改。已修改，且无其他地方含有此类问题
4. 全文中大量出现的“区间算数”应为“区间代数”？已通篇修改为“区间代数”
5. 摘要最后一句，“有效提升程序理解效率”，建议修改。已修改，补充了主谓语
6. 第 2.3.2 节第一句话有语病。已修改，原句缺少谓语
7. 第 2.3 节中建议增加一些对基本思想的文字描述，比如已添加，目前于 2.3 节中介绍了各个理论域的由来，后续可能在每个理论域上介绍 why
 - * 为什么要引入线性多区间理论域？线性区间域对于缺陷检测存在什么不足？
 - * 为什么要引入位敏感的线性区间理论域？
8. 第 2.4 节中没有写具体的缺陷检测算法？

（不足处接附页）

请在（ ）中划“√”，以供参考：

论文选题的理论意义或实用价值	优()	良(√)	中()	差()
文献综述水平	优()	良(√)	中()	差()
论文新见解	优()	良(√)	中()	差()
论文所反映的基础理论和专业知识水平	优()	良(√)	中()	差()
论文总结与写作水平	优()	良()	中(√)	差()
论文是否达到硕士学位的学术水平	是(√)	否()		