

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 基于覆盖率信息的软件可靠性增长测试实践

Software reliability growth testing practice based on coverage

摘要点击: 19 全文下载: 15

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [软件可靠性](#) [软件测试](#) [软件可靠性增长测试](#) [覆盖率](#) [工程实践](#)

英文关键词: [software reliability](#) [software testing](#) [software reliability growth testing](#) [coverage](#) [engineering practice](#)

基金项目:

作者

单位

[李秋英<sup>1</sup>](#), [李海峰<sup>1</sup>](#), [徐刚<sup>2</sup>](#)

[\(1. 北京航空航天大学 可靠性与系统工程学院, 北京 100191; 2. 中国兵器工业第五九研究所, 重庆 400039\)](#)

中文摘要:

软件可靠性增长测试是公认的实现软件可靠性增长以满足软件可靠性定量要求的重要手段, 但数量庞大的测试用例往往成为其在实践中进行大规模推广和应用的瓶颈。通过在传统软件可靠性增长测试中引入覆盖率信息的方法来降低可靠性增长测试中需要执行的测试用例数量, 从而加快可靠性测试进程, 并解决其在实际中不能应用的弊端。通过实践的尝试, 希望架起软件可靠性理论研究与实践之间的桥梁, 以推动软件可靠性工程活动在工程实际中的开展和应用。

英文摘要:

Software reliability growth testing is an important measure to increase the software reliability to meet its reliability requirement. But the huge quantity hinders its promotion and application in practice. This paper introduced coverage information into the process of software reliability growth testing to reduce the quantity of test case executed, which accelerated the reliability testing and overcome its shortcoming in practice. Also presented a practical work on a real software product, which aimed to promote the development and practice in the engineering field.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计



开放期刊联盟

<http://www.oajs.org>