

中国电子学会可靠性分会
专业权威刊物

电子产品 可靠性与环境试验

ELECTRONIC PRODUCT RELIABILITY AND ENVIRONMENTAL TESTING

EPR&T
1962年创刊

5

(双月刊)

第32卷总第191期

2014

ISSN 1672-5468
CN 44-1412/TN

主管/中华人民共和国工业和信息化部 主办/工业和信息化部电子第五研究所 协办/中国电子学会可靠性分会 全国电工电子产品可靠性和维修性标准化委员会



中国赛宝实验室
可靠性与环境工程研究中心

联系方式
客户服务: 020-87236823
技术支持: 18998351278

电子邮箱
rec@ceprei.com
18998351278@163.com

可靠性技术服务

开发可靠性设计分析
开发可靠性仿真优化
缺陷快速激发与改进
定型可靠性指标验证
加速试验与寿命评价
环境应力筛选试验

环境技术服务

产品环境防护设计
环境测量与影响分析
材料环境适应性评价
工艺环境适应性评价
人工环境试验和评价
自然环境试验和评价



可靠性试验系统



ISSN 1672-5468

●万方数据-数字化期刊群入网期刊

●中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

●中国期刊网 中国学术期刊(光盘版)



9 771677 546141

●中国核心期刊(遴选)数据库用刊

●《CAJ-CD规范》执行优秀奖期刊

●电子科技文献数据库 电子科技文摘用刊

●中国期刊引证报告(扩刊版)

●中国赛宝质量与可靠性网

●广东省优秀科技期刊

目次

第32卷第5期
总第191期(2014年)

专家论坛

复杂系统进行快速的可靠性预计和设计 丁定浩 (1)

可靠性与环境适应性理论研究

典型的车载结构振动疲劳寿命估算方法研究 蔡骏 (7)

基于模块化思想的复杂故障树重要度算法研究 黄智伟, 梁奕坤, 张三娣 (12)

生产系统人因失误评价技术研究 夏克强, 谢丽梅, 时钟, 李小兵 (16)

环境应力筛选研究 牛鑫, 宋清山, 王宾, 刘冰洋 (22)

可靠性物理与失效分析技术

密封半导体器件中多余物的提取和控制研究 舒礼邦, 张静, 王瑞曾 (26)

塑封器件的外部目检方法与判据研究 杨城, 马清桃 (32)

电子元器件与可靠性

空间科学用COTS元器件的质量与可靠性保证研究 李永正, 党炜, 吕德胜, 张泽明, 梁兆刚 (37)

网络安全与系统可靠性

城市轨道交通车地无线通信安全风险研究 高锐, 魏光辉, 赵弘洋 (43)

计量与测试技术

限用元素检测中常用分析仪器的计量技术 张贝贝, 韦柘 (49)

综述与展望

信息与通信网络安全技术——生物识别技术 方植彬 (55)

主动式3D显示系统自动识别左右眼的设计 贺文健 (62)

可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

人工智能技术将驾驭美军未来战斗机 (6)

本刊加入“中国知网(CNKI)”等系列数据库的声明 (11)

《电子产品环境与可靠性试验》杂志2012、2013年增刊出版和征订信息 (21)

美军方考虑使用3D打印技术制造各种弹头 (36)

纳米技术带来可储能电线 有望取代电池 (48)

美科学家研制会呼吸的电池:转换率近100% (54)

2012年8月颁布的部分电气与电子类IEC标准 (65)

征稿启事

投稿须知

订阅单

CONTENTS

Vol.32 No.5

Total No.191 (2014)

- Quick Reliability Prediction and Design of Complex System DING Ding-hao (1)
- Research on the Fatigue Life Prediction of Typical Vehicle Structure CAI Jun (7)
- Importance Algorithm Based on Modularization Idea for Complex Fault Trees HUANG Zhi-wei, LIANG Yi-kun, ZHANG San-di (12)
- Evaluation Technology for Human Error of Production Systems XIA Ke-qiang, XIE Li-mei, SHI Zhong, LI Xiao-bing (16)
- Environmental Stress Screening NIU Xin, SONG Qing-shan, WANG Bin, LIU Bing-yang (22)
- Reminders Extraction and Control of Sealed Devices SHU Li-bang, ZHANG Jing, WANG Rui-zeng (26)
- The Method and Criteria of External Visual Inspection for Plastic ICs YANG Cheng, MA Qing-tao (32)
- Quality and Reliability Assurance of Several COTS Components for Space Science Applications LI Yong-zheng, DANG-Wei, LV De-sheng, ZHANG Ze-ming, LIANG Zhao-gang (37)
- Information Security of Train-Ground Wireless Communication System in Urban Rail Transit GAO Rui, WEI Guang-hui, ZHAO Hong-yang (43)
- Overview of Measurement Technique of Analytical Instruments for Detecting Limited Elements ZHANG Bei-bei, WEI Zhe (49)
- Overview of Biometric Identification Technology FANG Zhi-bin (55)
- Design of Automatic Identification of the Left and Right Eyes in Active 3D Display System HE Wen-jian (62)



工业和信息化部电子第五研究所 (中国赛宝实验室)

赛宝简介

Introduction

中国赛宝实验室（工业和信息化部电子第五研究所），又名中国电子产品可靠性与环境试验研究所，始建于1955年，是中国最早从事可靠性研究的权威机构。50多年来，在质量与可靠性领域，支撑政府、服务行业；引领技术发展，参与国际技术交流；面向市场、服务企业，与企业共同发展，为工业和信息化、两化融合做出重要贡献。

实验室本部位于广州市天河区，在广州、苏州、重庆、宁波、佛山、香港建有实验室，在广州、海南万宁、西沙群岛、拉萨建有不同气候环境条件特点的天然暴露试验站，在全国各省会城市都设有办事处。



中国赛宝（佛山）实验室



中国赛宝（重庆）实验室



中国赛宝（香港）实验室



中国赛宝（宁波）实验室



中国赛宝（华东）实验室