

## 目次

第 35 卷第 6 期 (卷终)  
 总第 210 期 (2017 年)  
 2017 年总目次  
 2017 年增刊 1 目次

### 标准研究

物联网传感器可靠性测试与评价标准的构建 ..... 过 峰, 赵介军, 聂 义 (1)

### 网络安全与系统可靠性

云服务可信性量化模型研究 ..... 朱 茗, 汪京培 (6)

### 可靠性物理与失效分析技术

总剂量辐照与热载流子协同效应特性分析 ...付兴中, 何玉娟, 郑 婕, 章晓文 (12)

铅离子迁移导致 PCBA 失效的机理分析 ..... 楼 倩, 李晓倩 (16)

### 仿真建模与分析

基于 Icepak 电源模块的热分析模拟仿真设计方法 ..... 林 震, 罗 俊, 朱朝轩, 杨少华 (19)

键合丝随机振动应力极限仿真分析 ..... 朱朝轩, 罗 俊, 杨少华 (24)

### 可靠性工程管理

平衡矩阵技术在 TSQ 诊断和工艺改进中的应用 ..... 张婵玉, 徐新兵 (29)

### 可靠性与环境试验技术及评价

YH 型电缆舱外弯曲力矩评价方法 ..... 张 义, 张红旗, 毛喜平, 贾 晓 (34)

### 质量管理与产品认证

基于服务能力利用率的电梯售后服务运营设计 ..... 邓忠英 (40)

零缺陷理念及其在通信行业应用的研究 ..... 赵 倩, 张红旗 (45)

日本质量管理的特色及启示 ..... 陈 宇 (50)

### 可靠性与环境适应性理论研究

累积损伤模型下 Lomax 分布产品序进 - 恒定加速试验分析 ..... 和 阳, 王蓉华, 徐晓岭 (53)

..... 和 阳, 王蓉华, 徐晓岭 (53)

### 综述与展望

国内工业机器人可靠性研究综述 ..... 盛秀婷 (58)

### 可靠性与环境适应性标准信息与行业动态

关于防范不法分子对本刊作者进行诈骗的声明 ..... (5)

继无人驾驶地铁后 中国正试验验证无人驾驶高铁 ..... (11)

《电子产品环境与可靠性试验》杂志 2012-2013、2017 年增刊出版和征订信息... (15)

世界首列氢燃料电车唐山开跑 唯一排放物只有水 ..... (23)

科学家研制“人工肌肉”让机器人变身超级大力士 ..... (33)

“折纸”骨骼软体机器人可提起超过自身重量千倍物体 ..... (39)

本刊加入“中国知网 (CNKI)”等系列数据库的声明 ..... (44)

2016 年《国外质量与可靠性信息》合订本征订信息 ..... (52)

日本现超高性能新型量子计算机 瞬间解析复杂算法 ..... (61)

密封性检测方法已获 8 项中国发明专利授权 ..... (62)

马斯克将和澳大利亚交付最强电池 可供 3 万户充分使用 ..... (63)

2013 年 5-6 月颁布的部分电气与电子类 IEC 标准 ..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

..... (64)

## CONTENTS

Vol.35 No.6  
 Total No.210 (2017)

The Reliability Test and the Consturction of Evaluation Standard of IoT Sensors ..... GUO Feng, ZHAO Jiejun, NIE Yi (1)

Research on Quantitative Model of Cloud Service Credibility ..... ZHU Ming, WANG Jingpei (6)

The Characteristic Analysis of Cooperative Effect of Total Dose Irradiation and Hot Carrier ..... FU Xingzhong, HE Yujuan, ZHENG Jie, ZHANG Xiaowen ..... (12)

Mechanism Analysis of PCBA Failure Caused by Lead Ion Migration ..... LOU Qian, LI Xiaoqian (16)

The Thermal Analysis Simulation Design Method for Power Supply Module Based on Icepak ..... LIN Zhen, LUO Jun, ZHU Chaoxuan, YANG Shaohua ..... (19)

Simulation Analysis of Random Vibration Stress Limit of Bonding Wires ..... ZHU Chaoxuan, LUO Jun, YANG Shaohua (24)

Application of Balanced Matrix in TSQ Diagnosis and Process Improvement ..... ZHANG Chanyu, XU Xinbing (29)

YH Cable Extravehicular Bending Moment Evaluation Method ..... ZHANG Yi, ZHANG Hongqi, MAO Xiping, JIA Xiao (34)

Elevator After-sales Service Operation Design Based on the Utilization Rate of Service Capability ..... DENG Zhongying (40)

Research on Zero Defect Concept and Its Application in Communication Industry ..... ZHAO Qian, ZHANG Hongqi (45)

Characteristics and Enlignment of Quality Management in Japan ..... CHEN Yu (50)

The Analysis of Progressive-constant Stress Accelerated Life Test for Lomax Distributed Products under Cumulative Damage Model ..... HE Yang, WANG Ronghua, XU Xiaoling (53)

Review of Reliability Research on Domestic Industrial Robots ..... SHENG Xiuting (58)