



QK2144659

CN 11-2/15/V

质量与可靠性

4

QUALITY AND RELIABILITY

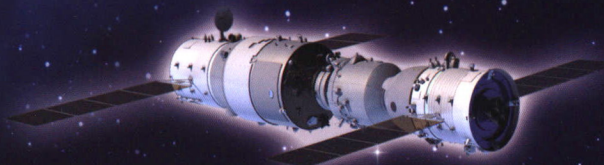
2021

质量与可靠性技术综合类唯一国家级期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库》/“万方数据—数字化期刊群”收录期刊

《中国学术期刊（光盘版）》收录期刊

《中文科技期刊数据库（全文版）》收录期刊



质量与可靠性

QUALITY AND RELIABILITY

(刊名题字 张爱萍)

2021 年第 4 期

(总第 214 期)

2021 年 8 月出版

主管: 中国航天科技集团有限公司

指导: 中国航天科工集团有限公司

主办: 中国航天工业质量协会

中国航天标准化研究所

编委会

顾问: 栾恩杰 于本水 包为民

刘永才 吴伟仁 周志成

主任委员: 李 洪

常务副主任委员: 李立新

副主任委员:

卿寿松 顾长鸿 王卫东 张 勇

委员 (按姓氏笔画排列):

于 丹 于永利 于 谦 马义中

王守银 王建军 王泽民 王 剑

母泽民 邝 勇 任立明 杨兆军

严忠清 宋明顺 李凌志 李跃生

沈伟杰 芮振洋 陈 循 林 干

姚 雯 洪保成 赵 宇 徐福荣

顾 敏 顿赛英 崔利荣 黄洪钟

遇 今 谭松林 樊灵芳 滕 进

名誉主编 黄洪钟

执行主编 鲍智文 孙 薇

编 辑 范明懿

目次

专家论坛

基于用户期望偏差度的装备适用性质量评价方法

..... 王自力, 韩笑, 何益海 (1)

装备质量定义的演变解析 宋太亮 (8)

产品质量管理

电子装备制造企业生产异常管理方法研究

..... 吴智勇, 易文清, 安华 (13)

宇航产品生产过程数据管理方法研究与应用

..... 褚宏伟, 戈强, 沈娟 (17)

通用质量特性

基于专家综合评估的脱挂抱索器故障树分析 王小蕊 (21)

电子设备综合环境应力加速试验的加速系数

..... 陈永祥, 赵帅帅 (29)

5G 技术下的虚拟维修应用及发展趋势

..... 查屿灏, 孔雪峰, 杨军 (32)

质量工程技术专栏

基于层次分析法的航天型号服务类供应商绩效评价模型研究与应用

..... 陈育阳, 甘娥忠, 江余敏, 彭蓓雷, 朱继芳 (37)

基于 TRIZ 理论提高磁态束管真空封装效率的 QC 小组活动

实践 杨军, 陈江, 马寅光, 杨炜, 雷志忠 (42)

国外质量管理专栏

美军航天装备一体化联合试验质量管理的发展趋势与启示

..... 张志国, 商乾, 田雪颖, 韩天龙, 姜盛鑫 (47)

英国航空航天系统公司供应商管理及可借鉴之处

..... 李非池, 苗宇涛, 袁硕, 李辉 (52)

质量成本专栏

军工电子企业质量成本管理研究与实践

..... 王健, 舒翀, 梅文辉 (59)

软件质量管理专栏

面向商业航天的软件敏捷开发实践与思考

..... 张抒, 张璐, 史简 (62)

QUALITY AND RELIABILITY

Serial No.214 2021 No.4

Aug. 2021

CONTENTS

[Expert Forum]

- Evaluation Method of Equipment Fitness Quality based on Degree of Users' Expectation Deviation
..... Wang Zili, Han Xiao, He Yihai (1)
- Evolution and Analysis of Quality Definition for Equipment
..... Song Tailiang (8)

[Product Quality Management]

- Research on Management Methods of Production Abnormality in Electronic Equipment
Manufacturing Enterprises Wu Zhiyong, Yi Wenqing, An Hua (13)
- Research and Application of Data Management Method in Aerospace Production Process
..... Chu Hongwei, Ge Qiang, Shen Juan (17)

[Generalized Quality Attributes]

- Fuzzy Fault Tree Analysis for Detachable Rope-Holding Clip based on Comprehensive Expert Evaluation
..... Wang Xiaorui (21)
- The Acceleration Factor of Combined Environment Stress Acceleration Testing for Electronic Equipment
..... Chen Yongxiang, Zhao Shuaishuai (29)
- Application and Development Trend of Virtual Maintenance under 5G Technology
..... Zha Yuhao, Kong Xuefeng, Yang Jun (32)

[Special Topic on Quality Engineering Technology]

- Research and Application of Performance Evaluation Model of Aerospace Project Service-Oriented
Supplier Based on Analytic Hierarchy Process
..... Chen Yuyang, Gan Ezhong, Jiang Yumin, Peng Beilei, Zhu Jifang (37)
- Improvement in Vacuum Package Efficiency of Magnetic State-Selecting Cesium Beam Tube Based on
QC and TRIZ Yang Jun, Chen Jiang, Ma Yinguang, Yang Wei, Lei Zhizhong (42)

[Special Topic on Foreign Quality Management]

- Development Trend and Enlightenment of Quality Management of Integrated Joint Test of U.S
Military Space Equipment
..... Zhang Zhiguo, Shang Qian, Tian Xueying, Han Tianlong, Jiang Shengxin (47)
- The Supplier Management of BAE Systems and Enlightenment
..... Li Feichi, Miao Yutao, Yuan Shuo, Li Hui (52)

[Special Topic on Quality cost]

- Research and Practice of Quality Cost Management in Military Electronic Enterprise
..... Wang Jian, Shu Chong, Mei Wenhui (59)

[Special Topic on Software Quality Management]

- Agile Development Practice and Thinking for Commercial Aerospace
..... Zhang Shu, Zhang Lu, Shi Jian (62)

质量与可靠性

1986年创刊（双月刊）

主管单位：中国航天科技集团有限公司

主办单位：中国航天工业质量协会

中国航天标准化研究所

编辑出版：《质量与可靠性》编辑部

印刷：中国文联印刷厂

发行：中国航天标准化研究所

通信地址：北京835信箱《质量与可靠性》编辑部

邮编：100830

地址：北京市西城区月坛北小街2号院1号楼

电子邮箱：qar708@126.com

电话：(010) 88108160

传真：(010) 88108034

定价：单价25元，全年150元