

CN 11-2715/V



QK2257629

CN 11-2715/V

质量与可靠性



QUALITY AND RELIABILITY

2023

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



质量与可靠性

QUALITY AND RELIABILITY

(刊名题字 张爱萍)

2023 年第 1 期

(总第 223 期)

2023 年 2 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 于 潇 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

产品质量管理

惯性单机产品测试覆盖性控制的有效性研究

..... 高桂杰, 孔凡凡 (1)

新形势下运载火箭质量问题举一反三流程构建

..... 刘海光, 韩威, 朱晨曦 (6)

新一代运载火箭结构件制造全流程工艺优化模型构建

..... 熊占兵, 毕海娟, 金健, 尚洪帅, 马康 (11)

通用质量特性

基于知识库的弹上设备设计与可靠性融合方法

..... 齐朝杰, 李敏, 王磊, 马科研 (18)

典型弹上产品环境适应性提升技术研究

..... 陈江攀, 刘艳, 刘艺, 孙立敏 (24)

C⁴ISR 软硬件系统可靠性分配的模糊方法

..... 李懿凡, 钱华明, 黄洪钟, 张庭瑜 (30)

概率风险评估中的人因可靠性分析方法研究

..... 刘春雷, 周海京, 杨静, 沈岭, 高树成 (38)

航天型号供应商管理专栏

全级次供应商差异化管控模式探索与实践

..... 明心悦, 徐笠云, 单丰丽, 舒青, 宋银良 (46)

装备采购管理专栏

主成分分析法在装备采购效益综合评估中的应用

..... 邱雄飞, 张桦, 李明雨, 赵润泽 (50)

元器件质量管理专栏

宇航元器件应用验证指标体系优化方法研究

..... 靖连天, 付琬月, 刘艳秋, 朱旭斌, 张国庆 (56)

质量信息系统专栏

航天产品数字化质量评审系统的研究与实践

..... 焦竞仪, 杨瑶 (62)

QUALITY AND RELIABILITY

Serial No.223 2023 No.1

Feb. 2023

CONTENTS

[Product Quality Management]

Effectiveness Researches on the Inertial Device Test Coverage Control Gao Guijie, Kong Fanfan (1)

Process Construction of Learn by Analogy about the Quality Problems of Launch Vehicles Under the
New Situation Liu Haiguang, Han Wei, Zhu Chenxi (6)

Construction of Process Optimization Model for the Whole Manufacturing Process of Structural Parts of New
Generation Launch Vehicles ... Xiong Zhanbing, Bi Haijuan, Jin Jian, Shang Hongshuai, Ma Kang (11)

[Generalized Quality Attributes]

Mutual Fusion Method Between Design and Reliability of Missile-borne Equipment Based on Knowledge
Repository Qi Chaojie, Li Min, Wang Lei, Ma Keyan (18)

Research on Improvement Technology of Environmental Adaptability for Typical Missile Borne Equipment
..... Chen Jiangpan, Liu Yan, Liu Yi, Sun Limin (24)

Fuzzy Method for Reliability Allocation of C⁴ISR Hardware and Software System
..... Li Yifan, Qian Huaming, Huang Hongzhong, Zhang Tingyu (30)

Human Reliability Analysis Methods of Probabilistic Risk Assessment
..... Liu Chunlei, Zhou Haijing, Yang Jing, Shen Ling, Gao Shucheng (38)

[Special Topic on Supplier Management of Aerospace Project]

Research and Practice of Full-level Supplier Differentiated Management Mode
..... Ming Xinyue, Xu Liyun, Shan Fengli, Shu Qing, Song Yinliang (46)

[Special Topic on Equipment Procurement Management]

The Application of Principal Component Analysis in the Comprehensive Evaluation of Equipment
Procurement Benefit Qiu Xiongfei, Zhang Hua, Li Mingyu, Zhao Runze (50)

[Special Topic on EEE Components Quality Management]

Research on Optimization Methods of Application Verification Index System for Aerospace Components
..... Jing Liantian, Fu Wanyue, Liu Yanqiu, Zhu Xubin, Zhang Guoqing (56)

[Special Topic on Quality Information System]

Research and Practice of Digital Quality Evaluation System for Aerospace Products
..... Jiao Jingyi, Yang Yao (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：北京市丰台区小屯路89号《质量与可靠性》编辑部

邮编：100071

地址：北京市西城区月坛北小街2号院1号楼

电子邮箱：zlykkx@spacechina.com

电话：(010) 88108160

传真：(010) 88108034

定价：单价25元，全年150元