



ISSN 1008-5300
CN 32-1539/TN

- 《中国核心期刊（遴选）数据库》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊
- 《中国期刊全文数据库》收录期刊
- 万方数据 —— 数字化期刊全文收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
- 《电子科技文摘》数据库收录期刊

电子机械工程

ELECTRO-MECHANICAL ENGINEERING

2023 3

2023年6月 第39卷 第3期

主办单位：南京电子技术研究所

目次

✧ 专家论坛 ✧

- 1 铣削加工测力刀柄参数优化设计研究 宋清华, 金培健, 李振民, 彭业振, 刘战强

✧ 结构设计 ✧

- 6 某车载固面可展开天线反射体结构建模与分析 梁峻铭, 刘子涵, 张树新
11 微型高精度惯导测试转台结构设计及力学分析 周丽阳, 顾立彬, 陈超朋, 赵选荣
15 某便携式转台结构设计 李德举, 宋文虎, 赖天华, 张文婷
19 整膜式金属桁架天线罩承载能力分析 孙小刚, 李治清, 王超, 罗晓群

✧ 环境适应性设计 ✧

- 24 射频系统散热结构非梯度拓扑优化方法 张灏, 周金柱, 刘法, 问弄鼎
29 基于模态扩展和曲率的形变混合重构 成东明, 刘法, 周金柱, 赵征
35 均温板复合微通道液冷板的设计与性能研究 刘帆, 范皓龙, 李帅, 郑笑天, 周晓东

✧ 制造工艺 ✧

- 40 一种基于AlN多层HTCC基板的SiP模块封装设计 许立讲, 陶然, 顾春燕, 黄璐
44 星载微组装T/R组件的封装设计 吕慎刚, 江守利
49 导电胶环氧树脂溢出影响及抑制方法研究 王敏, 孟伟, 王越飞

✧ 数字化样机技术 ✧

- 53 复杂电子装备制造数字化实现的探索与研究 尹鹏, 吕龙泉, 唐敦兵, 陈威

✧ 创新与探索 ✧

- 59 基于SVDD及ARIMA融合模型的给水泵退化状态监测方法
..... 吴宇震, 刘金旭, 尹钰华, 刘志亮, 孙吉磊, 左明健

CONTENTS

Expert Forum

- Optimization Design and Analysis of Force Measuring Tool Holder Parameters Based on Milling
SONG Qinghua, JIN Peijian, LI Zhenmin, PENG Yezhen, LIU Zhanqiang (1)

Structure Design

- Structural Modeling and Analysis of a Vehicle-borne Solid Deployable Reflector
LIANG Junming, LIU Zihan, ZHANG Shuxin (6)
- Structural Design and Mechanical Analysis of Micro High Precision Inertial Navigation Test Turntable
ZHOU Liyang, GU Libin, CHEN Chaopeng, ZHAO Xuanrong (11)
- Structural Design of a Portable Turntable
LI Deju, SONG Wenhui, LAI Tianhua, ZHANG Wenting (15)
- Analysis of Bearing Capacity of Integral Membrane Radome Supported by Metal Truss
SUN Xiaogang, LI Zhiqing, WANG Chao, LUO Xiaoqun (19)

Environment Adaptability Design

- Non-gradient Topology Optimization Method for Heat Dissipation Structure of RF System
ZHANG Hao, ZHOU Jinzhu, LIU Fa, WEN Nongding (24)
- Hybrid Deformation Reconstruction Based on Mode Expansion and Curvature
CHENG Dongming, LIU Fa, ZHOU Jinzhu, ZHAO Zhen (29)
- Design of and Performance Research on Vapor Chamber Composite Microchannel Cold Plate
LIU Fan, FAN Haolong, LI Shuai, ZHENG Xiaotian, ZHOU Xiaodong (35)

Manufacturing Processing Technique

- Design of a SiP Module Based on AlN Multilayer HTCC Substrate
XU Lijiang, TAO Ran, GU Chunyan, HUANG Lu (40)
- Packaging Design of Micro-assembly T/R Module of Space-borne Radar
LYU Shengang, JIANG Shouli (44)
- Research on Effects of Conductive Adhesive Epoxy Bleeding out and Its Suppression Method
WANG Min, MENG Wei, WANG Yuefei (49)

Digital Prototype Technique

- Exploration of and Research on Digital Implementation of Complex Electronic Equipment Manufacturing
YIN Peng, LYU Longquan, TANG Dunbing, CHEN Wei (53)

Innovation and Exploration

- Degradation Monitoring Method for Feed Water Pump Based on Support Vector Data Description and Autoregressive Integrated Moving Average Model
WU Yuzhen, LIU Jinxu, YIN Yuhua, LIU Zhiliang, SUN Jilei, ZUO Mingjian (59)

电子机械工程

1985年创刊(双月刊)

2023年6月第3期

第39卷 总第223期

ELECTRO-MECHANICAL ENGINEERING

Started in 1985 (Bimonthly)

Jun., 2023

Vol.39 No.3

主管单位: 中国电子科技集团有限公司

主办单位: 南京电子技术研究所

学术支持: 中国电子学会电子机械工程分会

主编: 邓大松

编辑部主任: 汪琳

责任编辑: 陈文英

编辑出版: 《电子机械工程》编辑部

编辑部地址: 南京市雨花台区国睿路8号

通信地址: 南京3918信箱110分箱(210039)

电话: 025-51821078/51821082

传真: 025-51821053

电子邮箱: dzjxgc@126.com

网址: <http://dzjxgc.ijournals.cn>

印刷单位: 南京茂华彩色印务有限公司

国内发行: 江苏省报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国内订购: 全国各地邮局

Competent Authorities:

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by:

Nanjing Research Institute of Electronics Technology

Editor-in-Chief: Deng Dasong

Edited & Published by:

Editorial Department of Electro-Mechanical Engineering

(P.O. Box 3918-110, Nanjing 210039, China)

Tel: 025-51821078/51821082

Fax: 025-51821053

E-mail: dzjxgc@126.com

Website: <http://dzjxgc.ijournals.cn>

ISSN 1008-5300

