



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

2021 4

2021年8月 第37卷 第4期

主办单位：南京电子技术研究所
期刊官网：www.dzjxgc.cn

目 次

✧ 结构设计 ✧

- 1 一种系留气球用万向滑轮 赖贞华, 杜鹏程
- 4 某型火控雷达俯仰壳体动力学仿真 周晨龙, 刘 轩
- 8 一种高精度天线测量转台设计 唐 焯, 王 平

✧ 环境适应性设计 ✧

- 13 基于主动分流的功放芯片阵列的热管理设计 廖长江, 冷国俊, 尹本浩
- 17 某舰载电子机箱的散热设计 刘瑞国, 卢 山, 陈年瑞
- 21 一种开放式风冷机箱内部器件温度评估方法 刘冠宏
- 26 泵驱两相流冷却系统充注量影响研究 李 力, 陈 琦, 王 锐
- 30 5G路由器液冷系统的设计和探究 刘 帆, 陶 成, 李振杰, 范皓龙
- 35 某宇航相控阵天线振动故障分析 潘自民, 李晟昊, 闵康磊, 曹旭民, 张 茂

✧ 制造工艺 ✧

- 40 基于微系统IPD工艺的功分网络制造技术 崔 凯, 李 浩, 谢 迪, 张兆华, 齐昆仑, 孙毅鹏
- 44 天线罩内大型天线副反射面及馈源更换技术 靖 猛
- 47 一种高精度电连接器自动化装配质量控制研究 李 明, 孔祥龙
- 51 基于工业机器人的水接头自动装配系统设计 王旭敏, 刘 敏, 杨 帆

✧ 创新与探索 ✧

- 57 基于ADAMS的高精度光纤张力传感器仿真设计 罗 声, 程志远, 李维嘉, 单福林
- 61 地面机动雷达水平及方位传感器的使用和标定 冯 玥

CONTENTS

Structure Design

- A Type of Flying Sheave for Tethered Balloon LAI Zhenhua, DU Pengcheng (1)
Dynamic Simulation of Pitching Shell of a Fire Control Radar ZHOU Chenlong, LIU Xuan (4)
Design of a High-precision Antenna Measurement Turntable TANG Xuan, WANG Ping (8)

Environment Adaptability Design

- Thermal Management Design of Power Amplification Array Based on Active Flow Distribution
LIAO Changjiang, LENG Guojun, YIN Benhao (13)
Thermal Design of a Shipboard Electronic Chassis LIU Ruiguo, LU Shan, CHEN Nianrui (17)
An Evaluation Method of Internal Component Temperature in Open Air-cooled Cabinet
LIU Guanhong (21)
Research on Effect of Charge Volume of Pump-driven Two-phase Flow Cooling System
LI Li, CHEN Qi, WANG Rui (26)
Design of and Research on Liquid Cooling Scheme of 5G Router
LIU Fan, TAO Cheng, LI Zhenjie, FAN Haolong (30)
Vibration Fault Analysis of an Aerospace Phased Array Antenna
PAN Zimin, LI Shenghao, MIN Kanglei, CAO Xumin, ZHANG Mao (35)

Manufacturing Processing Technique

- Manufacturing Technology of Power Divider Network Based on Microsystem IPD Process
CUI Kai, LI Hao, XIE Di, ZHANG Zhaohua, QI Kunlun, SUN Yipeng (40)
Replacement Technology of Large Antenna Secondary Reflector and Feed Source in Radome
JING Meng (44)
Research on Quality Control of Automatic Assembly for a High-precision Electrical Connector
LI Ming, KONG Xianglong (47)
Design of Water Joint Automatic Assembly System Based on Industrial Robot
WANG Xumin, LIU Min, YANG Fan (51)

Innovation and Exploration

- Simulation and Design of High Precision Fiber Optic Tension Sensor Based on ADAMS
LUO Sheng, CHENG Zhiyuan, LI Weijia, SHAN Fulin (57)
Application and Calibration of Level and Azimuth Sensors for Ground Mobile Radar FENG Yue (61)