

- 《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



2022 2

2022年4月 第38卷 第2期

主办单位:南京电子技术研究所期刊官网:www.dzjxgc.cn

## 电子机械二程 DIANZI JIXIE GONGCHENG

2022 年 4 月 第 2 期 第 38 卷 总第 216 期 1985年创刊(双月刊)

## 目次

## ※ 综述与动态 ※

1	毫米波波导器件精密制造工艺技术研究综述 李 敏	
☆ 结构设计 ※		
7	大型柔性阵面阵架动力学分析	
11	70 m大型射电望远镜天线座的安装与调整	
15	某车载一体化共形天线骨架设计 靳含飞	
19	基于ANSYS的浮空器组阵结构屈曲分析及优化设计 高 翔,张 烁,张贝贝,何 仁	
23	某舰载两面阵雷达天线总体结构设计 陈松松,赵 文,石同武,侯振兴,唐君豪,蒋志伟	
26	基于传力路径的天线骨架优化设计	
☆ 环境适应性设计 **		
29	某机载雷达的隔振系统性能研究	
33	内置微通道T/R组件壳体设计及试验研究 丁承文,吕 辉	
38	一种可调加速度放大率装置的结构与仿真设计 李 丹,王琼皎,令狐世锋,彭 鑫,白 云	
42	基于响应面法的电源组件散热结构优化设计 王多笑,罗 浩,梁清清	
46	风冷大功率固态发射机结构设计	
※ 制造工艺 ※		
52	金属粉末注射成型技术在助插拔锁紧装置中的应用 侯江涛,刘召锋,金 晶,陈奇海	
56	70 m大型天线反射体整体吊装变形控制方法	
60	工程塑料在电子设备减重方面的应用	

(Bimonthly)

## CONTENTS

Review and Dynamics	
Review on Precision Manufacturing Technology of Millimeter-wave Waveguide Device  LI Min	(1)
Structure Design	
Dynamics Analysis of Large-scale Flexible Array Frame	
LIU Guang, YU Liujian, FENG Kangjun, XU Quan, ZHANG Xiaohong	(7)
Installation and Adjustment of Antenna Pedestal for 70 m Large Radio Telescope	
YAN Hongtao, HE Xingang, ZHANG Jieyu, TANG Liangliang	(11)
Design of a Vehicle-borne Integrated Conformal Antenna Frame  JIN Hanfei	(15)
Buckling Analysis and Optimization Design of Aerostat Array Structure Based on ANSYS	
GAO Xiang, ZHANG Shuo, ZHANG Beibei, HE Ren	(19)
Overall Structure Design of a Shipborne Two-plane Array Radar Antenna	
CHEN Songsong, ZHAO Wen, SHI Tongwu, HOU Zhengxing, TANG Junhao, JIANG Zhiwei	(23)
Optimal Design of Antenna Frame Based on Force Transmission Path  XU Jinkang, CAO Weizhong	(26)
Environment Adaptability Design	
Research on Performance of Vibration Isolation System for an Airborne Radar	
XU Xingsheng, LIU Bin, ZHU Chen, YANG Xin	(29)
Design and Test of T/R Module Shell with Built-in Micro-channels  DING Chengwen, LV Hui	(33)
Structure and Simulation Design of an Acceleration Amplification Adjustable Device	
LI Dan, WANG Qiongjiao, LINGHU Shifeng, PENG Xin, BAI Yun	(38)
Heat Dissipation Structure Optimization Design of Power Supply Module Based on Response Surface	
Method WANG Duoxiao, LUO Hao, LIANG Qingqing	(42)
Structure Design of Air-cooling High Power Solid-state Transmitter	
XIE Jinxiang, HUANG Xiaowei, ZHU Bin, LI Li	(46)
Manufacturing Processing Technique	
Application of Metal Powder Injection Molding in Plug-in Locking Device	
HOU Jiangtao, LIU Zhaofeng, JIN Jing, CHEN Qihai	(52)
Deformation Control Method of 70 m Large Antenna Reflector in Whole Lifting  JING Meng	(56)
Application of Engineering Plastic in Weight Reduction of Electronic Equipment	

LUO Dejun, ZHANG Bo, WENG Jun, LIAO Quanwen (60)