程



- 《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 6

2022 年 12 月 第 38 卷 (卷终) 第 6 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12月第6期 第38卷(卷终) 总第220期 1998年创刊(双月刊)

## 目次

## ※ 机电耦合专栏 ※

1	电子机械:交叉学科服务大国重器		
6	共形电子的增材制造技术		
17	耐高温液态金属频率选择表面流道拓扑优化设计 陈尔瞻,孟文举,李 鹏,刘伟刚,许万业		
23	基于改进模糊综合评价法的射电望远镜可靠性评估		
	侯宇琪,薛 松,连培园,赵武林,许 谦,李 琳,孔德庆,王从思		
☆ 结构设计 ※			
29	某大型对数周期天线的结构设计及力学仿真 陈应春,宋晓斐		
33	飞机外挂物新型振动试验夹具研究		
※ 环境适应性设计 ※			
37	5G基站散热盖板的热设计优化		
43	电子设备热设计中高效导热垫的选型方法		
48	某大功率铝硅合金模块多场耦合仿真与设计优化 李姗姗,赵春林,谭良辰		
※ 制造工艺 ※			
52	金刚石/铝复合材料表面镀覆工艺研究		
56	硫酸阳极化机箱搅拌摩擦焊结构设计及工艺研究 郭俊磊,夏仁善,王 尚,宋玉杰		
60	70 m天线俯仰扇齿组合的加工与安装 李东伟,孙懿敏,贺新刚		
	《电子机械工程》2022年总目次(文后第I—IV页)		

## Bee.,

FU Yinhui, LI Yuanpu, HE Guohua, YANG Xiantao

LI Dongwei, SUN Yimin, HE Xingang

GUO Junlei, XIA Renshan, WANG Shang, SONG Yujie

(52)

(56)

(60)

Electromechanical	Coupling

Electro-mechanics: Interdiscipline Serves Key Technological Infrastructures  DUAN Baoyan	(1
Additive Manufacturing Technology of Conformal Electronics	
HUANG Jin, ZHAO Pengbing, WANG Jianjun, MENG Fanbo, ZHANG Jie, YANG Yupeng	(6
Topological Optimization Design of Flow Channel for High-temperature-resistant Liquid Metal	
Frequency Selective Surface CHEN Erzhan, MENG Wenju, LI Peng, LIU Weigang, XU Wanye	(17
Reliability Evaluation of Radio Telescope Based on Improved Fuzzy Comprehensive Evaluation Method	
HOU Yuqi, XUE Song, LIAN Peiyuan, ZHAO Wulin, XU Qian, LI Lin, KONG Deqing, WANG Congsi	(23
Structure Design	
Structure Design and Mechanical Simulation of a Large Log-periodic Antenna	
CHEN Yingchun, SONG Xiaofei	(29
Research on New Vibration Test Fixture of Aircraft External Store	
LIU Jie, WANG Chongzhe, CHANG Xuancang	(33
Environment Adaptability Design	
Thomas I Design Continuing the Court of EC Description of of	(27
Thermal Design Optimization of Top Cover of 5G Base Station  DUAN Kaiwen, LIU Xin, LIU Fan	(37)
A Selection Method of High-efficiency Thermal Pad in Thermal Design of Electronic Equipment	
MA Jianzhang	(43
Multi-field Coupling Simulation and Optimization of a High-power Al-Si Alloy Module	
LI Shanshan, ZHAO Chunlin, TAN Liangchen	(48
Manufacturing Processing Technique	
Study on Surface Coating Process of Diamond Alumium Composites	

Structure Design of and Process Research on Friction Stir Welding for Sulfuric Acid Anodizing Box

Manufacturing and Installation of Elevation Gear Combination of 70 m Antenna

**CONTENTS**