



- 《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

2015 4

第31卷 第4期

南京电子技术研究所主办

目 次

✱ 抗恶劣环境设计与试验技术 ✱

- 1 某机载雷达发射座架振动数值分析..... 杜振勇,时社萍,梁震涛
- 5 密闭电子设备机箱的热设计试验研究..... 张 瑜
- 9 雷达电子设备通风口结构对风机性能的影响..... 刘 巍,张先锋,关宏山
- 12 某机载雷达本振参考源相位噪声试验 雷 鸣

✱ 产品设计 ✱

- 15 某飞行流量监控席位工作台结构设计 范中海
- 20 某大型米波雷达天线车的机动性设计..... 周 红,樊 雷
- 24 机载换热器设计..... 朱岩泉,袁相勇
- 28 传感器飞机机翼结构优化与性能分析 张 平,吴文志,吴 斌

✱ 工艺技术 ✱

- 32 电子封装中 Au80Sn20 焊料与镀层之间的相互作用及组织演变 吴 娜,李孝轩,胡永芳
- 37 降低固-固界面接触热阻研究 吕晓卫,冯展鹰,冯杏梅,金贵东
- 41 6061 和 6063 铝合金真空钎焊后热处理强化工艺 张 怡,王天石,张义萍
- 46 阵列式微流道的粉末微注射成形技术 王长瑞,肖 竑,邵奎武,卢 振,张凯锋

✱ 计算机应用技术 ✱

- 49 某星载电子设备的力学仿真分析..... 吴孟武,黄春江
- 57 某碳纤维显控台结构动力学仿真分析及优化 孙 帆
- 60 全三维设计方法在某机载雷达中的应用..... 王贤宙,吴 睿

CONTENTS

Anti-adverse Circumstances Design and Test Technique

Vibration Numerical Analysis of the Transmitter Pedestal of an Airborne Radar

DU Zhen-yong, SHI She-ping, LIANG Zhen-tao (1)

Experimental Study on Thermal Design of Sealed Electronic Enclosure

ZHANG Yu (5)

Effect of Intake Structure of Radar Electronic Equipment on Fan Performance

LIU Wei, ZHANG Xian-feng, GUAN Hong-shan (9)

Phase Noise Experiment of Local Oscillator in an Airborne Radar

LEI Ming (12)

Product Design

Structure Design of a Flight Flow Monitoring Seat Table

FAN Zhong-hai (15)

Mobility Design of a Large MBR Antenna Vehicle

ZHOU Hong, FAN Lei (20)

Design of Airborne Heat Exchanger

ZHU Yan-quan, YUAN Xiang-yong (24)

Structural Optimization and Property Analysis of a Sensorcraft Wing

ZHANG Ping, WU Wen-zhi, WU Bin (28)

Processing Technique

Interfacial Interactions and Microstructure Evolution between Au80Sn20 Solder and Metallization Film in Electronic Packaging

WU Na, LI Xiao-xuan, HU Yong-fang (32)

Research on Reducing the Thermal Contact Resistance between Solid-Solid Interface

LV Xiao-wei, FENG Zhan-ying, FENG Xing-mei, JIN Gui-dong (37)

Heat Treatment Technology to Improve the Strength of 6061 and 6063 Aluminium Alloy after Vacuum Welding Process

ZHANG Yi, WANG Tian-shi, ZHANG Yi-ping (41)

Micro-powder Injection Molding for Micro-channel Array

WANG Chang-ru, XIAO Hong, SHAO Kui-wu, LU Zhen, ZHANG Kai-feng (46)

Computer Applications Technique

Mechanical Simulation Analysis of a Space-borne Electronic Equipment

WU Meng-wu, HUANG Chun-jiang (49)

Structure Dynamics Simulation Analysis and Optimization for a Carbon Fiber Console

SUN Fan (57)

Application of Whole Three-dimensional Design Method in an Airborne Radar

WANG Xian-zhou, WU Rui (60)

Sponsored by:

Nanjing Research Institute of Electronics Technology

Edited and Published by:

Editorial Board of ELECTRO-MECHANICAL ENGINEERING

Chief Editor: CHEN Yong-hua

Post Code: 210039

Address: No. 8 Guorui Road Nanjing, China

P. O. Box: 3918-110, Nanjing, China

Tel: (025) 51821078

Fax: (025) 51821053

《电子机械工程》编辑委员会

顾问: 王小谟(院士) 钟掘(院士) 张光义(院士)

编委会主任: 段宝岩(院士)

常务副主任: 平丽浩

副主任: 龚振邦 施许立 周德俭

编委会委员: (按姓氏笔划排序)

仇原鹰	叶渭川	刘亮	刘晓平	孙道恒	吴迺	陈勇华
陈维山	金大元	周克洪	季馨	胡长明	徐春广	赵亚维
黄大贵	黄进	楼佩煌	霍治生	薛澄岐		

电子机械工程

1998年创刊(双月刊)

2015年8月第4期

第31卷 总第176期

ELECTRO-MECHANICAL ENGINEERING

Started in 1998 (Bimonthly)

Aug.2015

Vol.31 No.4

主管单位: 江苏省国防科学技术工业办公室

主办单位: 南京电子技术研究所

协办单位: 中国电子学会电子机械工程分会

主编: 陈勇华

编辑部主任: 汪琳

责任编辑: 吴琨

编辑出版: 《电子机械工程》编辑部

编辑部地址: 南京市雨花区国睿路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

印刷单位: 南京瑞普电子实业公司科技印刷厂

订阅零售: 全国各地邮局

发行范围: 全国公开发行人

Competent Authorities:

Jiangsu National Defence Science & Technology Industry Office

Sponsored by:

Nanjing Research Institute of Electronics Technology

Editor-in-Chief: Chen Yonghua

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

