



1983年创刊 · CN52-1052/TH ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

- 全国优秀科技期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国期刊方阵“双百”期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

机电一体化 ◆ 工业控制 ◆ 工业自动化

机械与电子

MACHINERY & ELECTRONICS



ISSN 1001-2257

<http://xueb.git.edu.cn>
E-mail: jxydz@vip.sina.com

2019



Vol.37 No.9 第37卷 第9期 总第324期 (月刊)

目次

(1983年创刊,月刊)
2019年第37卷第9期(总第324期)

- ◆荣获第二届全国优秀科技期刊二等奖
- ◆中国期刊全文数据库全文收录期刊
- ◆中国科技核心期刊
- ◆中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- ◆《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ◆中国期刊方阵“双百”期刊

主管单位 贵州理工学院
主办单位 贵州理工学院
编辑出版 机械与电子杂志社
地址 贵阳市云岩区蔡关路1号贵州理工学院内

邮政编码 550003

电话 (0851) 85943566

传真 (0851) 85663095

网址 xueb.git.edu.cn

E-mail jxydz@vip.sina.com

社长 刘云川(兼)

责任编辑 左显黎

美术编辑 杜梅

英文审校 韦宁

印刷 贵阳快捷彩印有限公司

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-2257
CN 52-1052/TH

发行范围 公开发行为 邮发代号 66-32

国内总发行 贵州省贵阳市邮政局

订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国图书进出口总公司

国外发行代号 JTC-58

国内定价 8.00元 全年定价 96.00元

广告经营许可证号 5201001010055

出版日期 2019年9月24日

来稿凡经本刊录用,如无特殊声明,即视为投稿者同意授权本刊及本刊合作媒体复制、发行及进行信息网络传播。著作权使用费已包含在本刊所支付的稿酬中。

设计与研究

- 基于有限元法的往复式骨架油封唇口温度分析
..... 孙维威,李修隆,杨化林,宋正朴(3)
- 近海清污收集船结构的动力学分析
..... 杨福芹,李冬,王学志,何燕(8)
- 高机动雷达密闭式机箱的热设计
..... 赵文,祝崇辉,陈松松,石同武(12)
- 门式起重机主梁静动态特性分析 彭军(16)

机电一体化技术

- 一种雷达机动分队指挥通信车总体设计
..... 张磊,刘庆华,方其庆,张长聪(20)
- 一种双模式控制智能助力提升装置设计
..... 韩佩彤,胡维纲,高奔,冉江南(24)
- 大型回转支承套圈结构应力特性研究
..... 田湘龙,尚振龙,廖建敏,陆洁,蔡帅(28)

自动控制与检测

- 应用于医院环境监控的物联网系统 魏战争(33)
- 一种多传感器的公交车智能系统设计
..... 高国旺,杨洋,武宏涛,余大伟,候大森(38)
- 泵控马达速度伺服系统自抗扰与PID控制 沈伟,崔霞(42)
- 基于物联网的现代农业生态园区智能管理系统
..... 何雪,黄超禹(47)

智能工程

- 一种基于SLAM的多功能探索机器人设计 王嵘,万永菁(51)
- 变电站带电水冲洗机器人的视觉系统标定方法
..... 周仕炜,姜勇,唐煊阳,孙鹏(54)
- 基于正弦式自适应遗传算法的堆垛机路径优化研究
..... 雷永锋,彭浩,孙莉莉(59)
- 小型仿蚕机器人的运动与控制研究
..... 潘雪莹,孟令森,牟奥敏,王永娟,范丽萍(64)
- 基于舵机驱动的仿鲹科机器鱼设计与制作
..... 王雨,陈奇,吴寅,刘芷君,姚志刚(69)
- 面向悬垂绝缘子串更换任务的机器人机构设计与优化
..... 胡聪,凌烈,王岩,王洪光,杨鑫,吕鹏(75)
- 征订启事 (封2)
- 征稿启事 (封3)

期刊基本参数:CN 52-1052/TH * 1983 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥8.00 * 17 * 2019-09

编委会主任委员

龙奋杰

副主任委员

梁杰 王建平

宋建波 苏向东

编委会委员

(按姓氏笔画为序)

王琳 文方 伍玉娇 向贤礼

刘恒 刘云川 李辅敏 杨云勇

张振 张开智 张民选 邵芳

孟碟 胡文生 聂爱国 高兴勇

唐安江 曹琥 童国萍 谢渝春

主 编 王建平

常务副主编 刘云川

Affiliation to Organization :

Guizhou Institute of Technology

Sponsor :

Guizhou Institute of Technology

Edited & Published :

Machinery & Electronics Magazine Office

Add : No .1 Caiguan Road Yunyan

Guiyang China

(Zip Code :550003)

Tel : (0851) 85943566

Fax : (0851) 85663095

Web Address : xueb .git .edu .cn

E-mail : jxydz @ vip .sina .com

Periodical Number : ISSN 1001 - 2257
CN 52 - 1052 / TH

Distribution Scope : Public Distribution

Post Office Distribution Code : 66 - 32

Overseas Distribution Code : JTC - 58

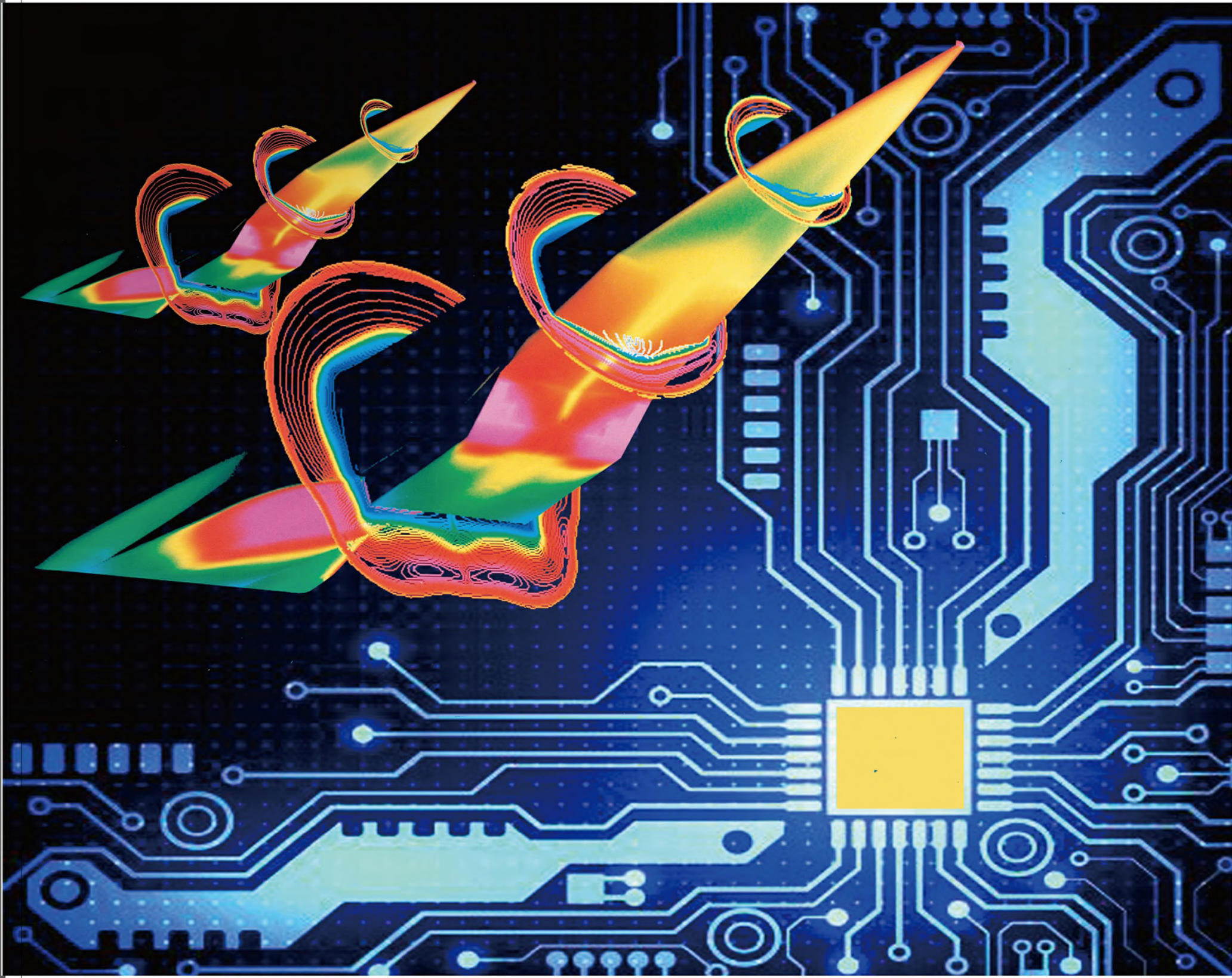
MACHINERY & ELECTRONICS

(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2019/9

- Analysis of the Lip Temperature of the Reciprocating Skeleton Oil Seal Based on the FEM
..... SUN Weiwei ,LI Xiulong ,YANG Hualin ,SONG Zhengpu(3)
- Dynamic Analysis of the Structure of Offshore Clearance Collection Ship
..... YANG Fuqin ,LI Dong ,WANG Xuezhi ,HE Yan(8)
- Thermal Design of High - mobility Radar Closed Chassis
..... ZHAO Wen ,ZHU Chonghui ,CHEN Songsong ,SHI Tongwu(12)
- Analysis of Static and Dynamic Characteristics of Gantry Crane Girder
..... PENG Jun(16)
- Overall Design of Command Communication Vehicle for Radar Mobile Unit
..... ZHANG Lei ,LIU Qinghua ,
FANG Qiqing ,ZHANG Changcong(20)
- Design of an Intelligent Assist Lifting Device for Spacecraft Assembly Integration and Testing
..... HAN Peitong ,HU Weigang ,GAO Ben ,RAN Jiangnan(24)
- Stress Characteristics Research of Large - scale Slewing Bearing Outer Ring Structure
..... TIAN Xianglong ,SHANG Zhenlong ,
LIAO Jianmin ,LU Jie ,CAI Shuai(28)
- Research on Internet of Things System Applied to Hospital Health Environment Monitoring
..... WEI Zhanzheng(33)
- Design of a Multi - sensor Intelligent Bus System
..... GAO Guowang ,YANG Yang ,
WU Hongtao ,YU Dawei ,HOU Dasen(38)
- Comparative Study of ADRC and PID Control of Hydraulic Motor Controlled by Pump
..... SHEN Wei ,CUI Xia(42)
- Intelligent Management System of Modern Agricultural Eco - park Based on Internet of Things
..... HE Xue ,HUANG Chaoyu(47)
- Design of Multifunctional Exploration Robot Based on SLAM
..... WANG Rong ,WAN Yongjing(51)
- Vision System Calibration Method for Substation Charged Water Washing Robot
..... ZHOU Shiwei ,JIANG Yong ,TANG Xuanyang ,SUN Peng(54)
- Research on Path Optimization of Stacker Based on Sinusoidal Adaptive Genetic Algorithm
..... LEI Yongfeng ,PENG Hao ,SUN Lili(59)
- Research on Motion and Control of Small Silkworm Robot
..... PAN Xueying ,MENG Lingsen ,
MOU Aomin ,WANG Yongjuan ,FAN Liping(64)
- Design and Manufacture of Biomimetic Carangiform Robot Fish Based on Actuator Drive
..... WANG Yu ,CHEN Qi ,WU Yin ,LIU Zhijun ,YAO Zhigang(69)
- Design and Optimization of Robot Mechanism for Suspension Insulator String Replacement Task
..... HU Cong ,LING Lie ,WANG Yan ,
WANG Hongguang ,YANG Xin ,LYU Peng(75)

MACHINERY & ELECTRONICS



2019



<http://xueb.git.edu.cn>

MACHINERY & ELECTRONICS ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

机械与电子

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-2257 邮发代号: 66-32
CN 52-1052/TH 国外发行代号: JTC-58

广告经营许可证号: 5201001010055 国内订阅: 全国各地邮局
国内总发行: 贵州省贵阳市邮政局 国外总发行: 中国图书进出口总公司

编辑出版: 机械与电子杂志社

定价: 8.00元