



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



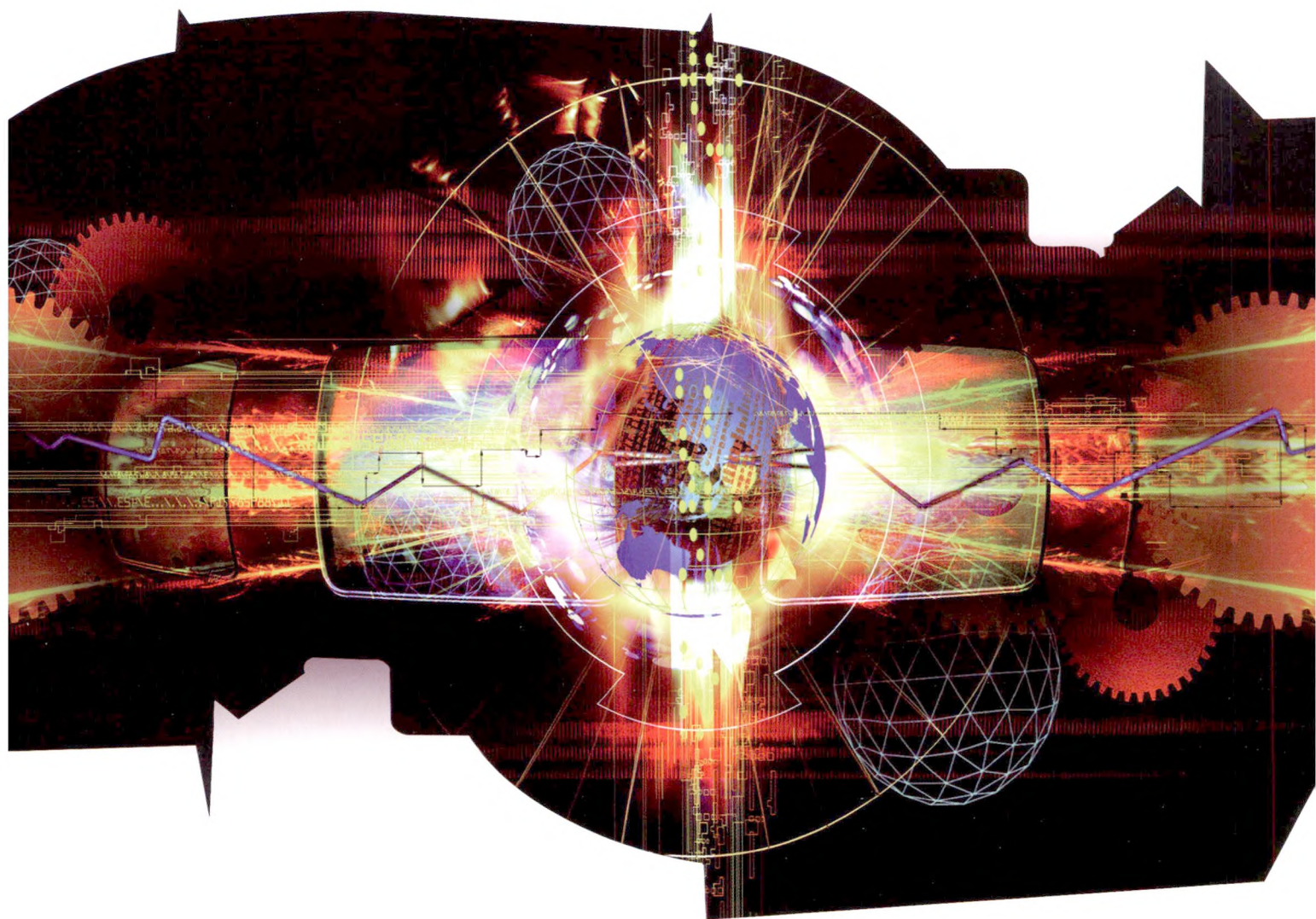
QK1863918

- 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

2018



Vol.36 No.12 第36卷 第12期 总第315期 (月刊) * (卷终)

万方数据

机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2018年第36卷第12期(总第315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 贵阳精彩数字印刷有限公司

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 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 2018年12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。

目次

设计与研究

- FOA-WPT降噪和PSO-SVM在滚动轴承故障诊断中的应用
 赵 蕾,傅 攀,胡龙飞,张思聪,石大磊(3)
- 一种基于单换能器的超声离合器的设计及性能分析
 林 波,傅 波,柳晓东,刘 宇,吴思楠(9)
- 带有炸点识别的图像采集系统设计
 吴 笛,陈 丁,倪晋平(14)
- 电主轴温度场与热变形的仿真与实验研究
 沈雨苏,陈蔚芳,罗 勇,崔榕芳(18)
- 重力平衡式手术显微镜机架平衡机构设计与研究
 施 炜,张冰蔚(23)
- 飞机主动侧杆摩擦补偿研究
 陈 悦,孙永荣,王 欢,袁 洋,刘 闯,赵 伟(29)
- 环井式地下立体车库钢结构有限元分析及优化设计
 张礼华,张泉东,唐小东(35)

机电一体化技术

- 多功能智能化的电梯安全检测仪研制 潘健鸿(40)
- 一种自行走韭菜收割机的设计与实现 郭志伟(44)

自动控制与检测

- 双向作用脉冲电磁铁测试系统的研究
 钟仕华,常思勤,谭 草(47)
- 基于地磁/惯性算法的行人导航系统设计
 李 萌,杨晓峰,王 岚,刘 岚,妙 亮,王海青,李 璐(51)
- 基于Android的挤出机无线监控系统设计与实现
 周健胜,宋 建,徐 勇(54)

智能工程

- 基于UWB室内定位的迎宾机器人系统研究
 李龙委,胡海燕,章仁辉,李春光,孙立宁(58)
- 一种高压室消防机器人
 向 真,张宏钊,姜 勇,吕 鹏,傅 博(64)
- 基于优化的元胞蚁群算法的无人飞行器动态路径规划方法
 王秀芬,杨盛毅(69)
- 基于典型栅格地图的代价地图改进方法 赵 健,张 阳(73)
- 上肢康复机器人动力学模型参数辨识
 李盛寅,王 华,朱 笋,洪荣晶(77)
- 《机械与电子》2018年总目次 (I~VIII)
- 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 * 2018-12

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

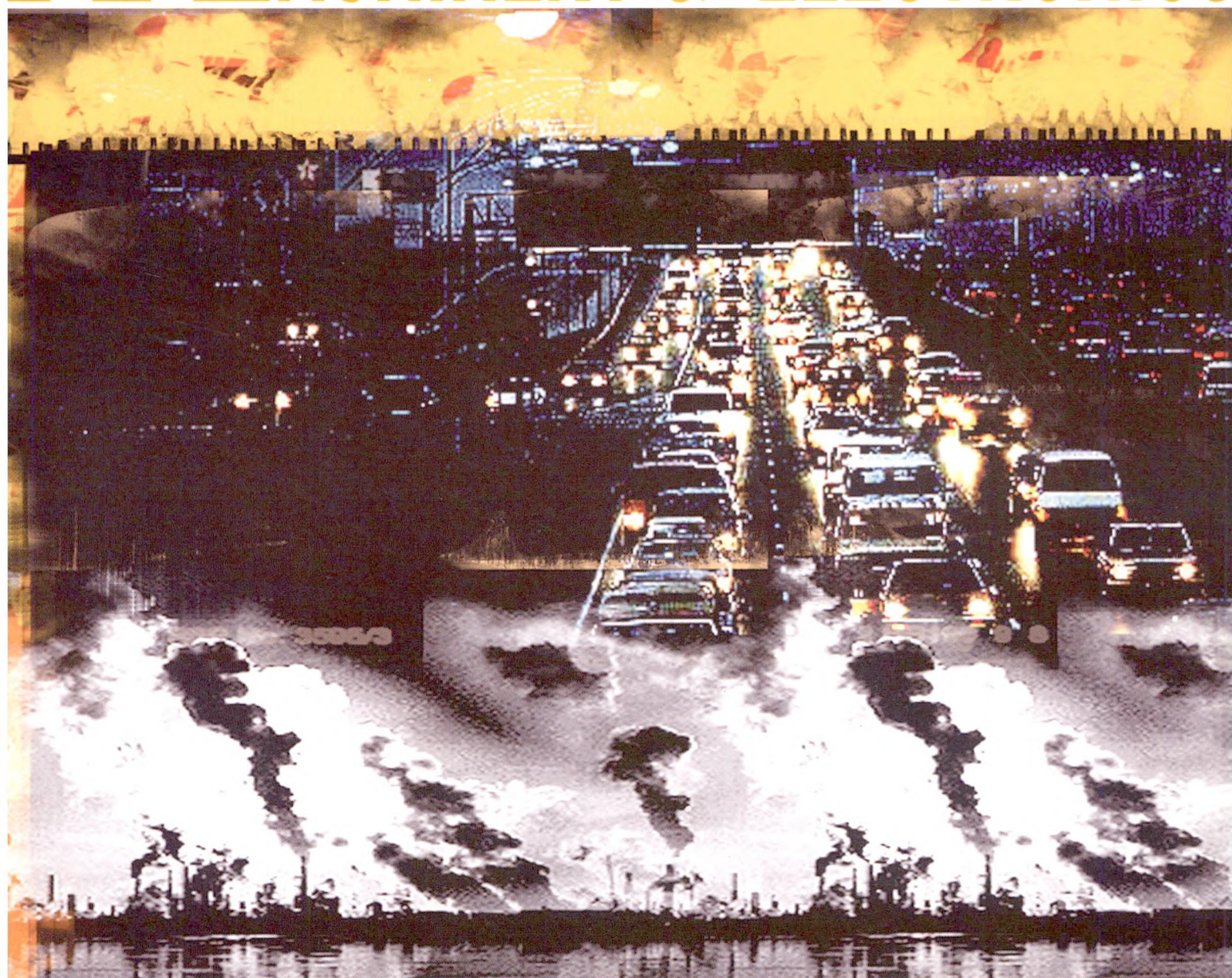
Overseas Distribution Code: JTC - 58

MACHINERY & ELECTRONICS
(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2018/12

- Applications of FOA - WPT and PSO - SVM in Faults Diagnosis of Rolling Bearing
..... ZHAO Lei, FU Pan, HU Longfei, ZHANG Sicong, SHI Dalei(3)
- Design and Performance Analysis of an Ultrasonic Clutch Based on Single Transducer
..... LIN Bo, FU Bo, LIU Xiaodong, LIU Yu, WU Sinan(9)
- Design of Image Acquisition System with Burst Point Recognition
..... WU Di, CHEN Ding, NI Jinping(14)
- Simulation and Experimental Study on Temperature Field and Thermal Deformation of Electric Spindle
..... SHEN Yusu, CHEN Weifang, LUO Yong, CUI Rongfang(18)
- Design and Research of Balance Mechanism for Gravity - balanced Surgical Microscope Frame SHI Wei, ZHANG Bingwei(23)
- Research on Friction Compensation of Aircraft Active Side - stick
..... CHEN Yue, SUN Yongrong, WANG Huan, YUAN Yang, LIU Chuang, ZHAO Wei(29)
- Finite Element Analysis and Optimal Design of Ring - well Underground Stereo Garage Steel Structure
..... ZHANG Lihua, ZHANG Quandong, TANG Xiaodong(35)
- Development of Multifunctional Intelligent Elevator Safety Detector
..... PAN Jianhong(40)
- Design and Realization on Automatically Walking Leek Harvester
..... GUO Zhiwei(44)
- Study on the Testing System of Bidirectional Impulse Electromagnet
..... ZHONG Shihua, CHANG Siqin, TAN Cao(47)
- Design of Pedestrian Navigation System Based on Geomagnetic/Inertial Algorithm LI Meng, YANG Xiaofeng, WANG Lan, LIU Lan, MIAO Liang, WANG Haiqing, LI Lu(51)
- Design and Implementation of Extruder Wireless Monitoring System Based on Android ZHOU Jiansheng, SONG Jian, XU Yong(54)
- Study on Receptionist Robot System Based on UWB Indoor Localization
..... LI Longwei, HU Haiyan, ZHANG Renhui, LI Chunguang, SUN Lining(58)
- A High - voltage Distribution Room Firefighting Robot System
..... XIANG Zhen, ZHANG Hongzhao, JIANG Yong, LYU Peng, FU Bo(64)
- Dynamic Path Planning for UAV Based on Optimized Cellular Ant Colony Algorithm WANG Xiufen, YANG Shengyi(69)
- Cost Map Improvement Method Based on Typical Grid Map
..... ZHAO Jian, ZHANG Yang(73)
- Parameter Identification of Dynamic Model of Upper Limb Rehabilitation Robot LI Shengyin, WANG Hua, ZHU Sun, HONG Rongjing(77)

MACHINERY & ELECTRONICS



2018 
<http://xueb.git.edu.cn>

MACHINERY & ELECTRONICS ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

机械与电子

万方数据

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