

全国优秀科技期刊
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

MACHINERY & ELECTRONICS ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6



机械与电子

• 机电一体化 • 工业控制 • 工业自动化 •

2015.1 总第268期



机械与电子

(月刊)

1983年创刊

2015年第1期

(总第268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 贵州省经济和信息化委员会

主办单位 中国机械工业联合会科技工作部

机械与电子杂志社

编辑出版 机械与电子杂志社

地址 贵阳市延安西路242号

邮政编码 550003

电话 (0851) 85943566

传真 (0851) 85663095

E-mail jxydz@vip.sina.com

副社长/总编 付建平

责任编辑 左显黎

印刷 贵阳经纬印刷厂

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

发行范围 公开发行人 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 2015年1月24日

北京办事处 北京市石景山区海特花园45号604

电话 (010)83275882

邮政编码 100041

目次

◀设计与研究▶

- 区间参数结构的冲击应力分析 魏宗平(3)
- 代理模型在结构动力学优化设计中的应用研究 ... 展 铭,郭勤涛(7)
- 基于实例检索的轴类零件工艺设计 邢建国(12)
- 基于超薄壁马氏体钢管加工工艺研究 赵红连(15)
- 基于RADIOSS模态分析的电路板抗振设计的研究 梅 宇(18)
- 冷却塔专用水轮机的数值模拟与性能研究
..... 邓 力,李 龙,熊 妍,张 新,付士凤(22)

△机电一体化技术△

- 一种新型驾驶动感平台运动研究及可视化仿真
..... 李保庆,王培俊,于 鹏,夏 欢(25)
- FSE电动赛车动力电池组温度场仿真与分析
..... 冯 勇,阳 林,邓仲卿,彭仁杰(29)
- 胰岛素药管自动装配视觉系统设计与分析
..... 张亚男,胡 泓,陈 华(32)
- PLC在数控机床开发中的应用 乔东凯(37)
- 一种机载SAR天线稳定平台结构设计 陈美芳(40)
- 反应堆压力容器紧固件清洗设备研制
..... 董岱林,瓮松峰,黄宗仁,粟 敏,杨灵均,冯琳娜,杨其辉(42)
- 夹具实验台液压系统的仿真与优化 张 兵,邓子龙(46)

§自动控制与检测§

- 采用DSP/FPGA的通用雷达伺服控制器的设计与实现
..... 李 红(49)
- 基于单片机控制的空气质量检测系统的设计 刘少军,王瑜瑜(53)
- 弧形轨道目标模拟器运动控制系统设计研究
..... 靳广在,朱 锋,徐继贺(57)
- 基于遗传算法的测量仿真系统路径优化问题研究
..... 刘 喆,汤 辉,倪仁品(61)
- 新感应电疗法的低频电疗仪系统研究与设计
..... 曹 敏,王洪亮,陈先富,毕志周,张少泉(64)

※智能工程※

- 双足机器人足底压力测量传感系统的研究
..... 查富生,刘国才,王 俊,王鹏飞,段 飞(66)
- 飞机自动驾驶仪故障诊断专家系统设计
..... 王 晨,易廷茂,邵成龙(70)
- 剪枝机器人的虚拟样机建模与运动学分析 陆 叶,杨云兰(73)
- 一种改进的未知环境无人机三维地图实时创建方法
..... 黄金鑫,赵 勇(76)
- 投稿邮箱更改启事 (36)
- 版权声明 (56)
- 产品广告 (封1~封4)

期刊基本参数:CN 52-1052/TH * 1983 * m * A4 * 80 * zh * P * ¥8.00 * 22 * 2015-01

编委会顾问

(按姓氏笔划为序)

朱森第 刘 飞 杨叔子 吴 澄
宋天虎 张 曙 李培根 周祖德
班程农 谢庆生 蔡惟慈 潘云鹤

编委会主任委员

王江平

副主任委员

杨学桐 李冬茹 付建平

编委会委员

(按姓氏笔划为序)

于 杰 方崇平 王 宁 王匀平
王红蕾 王成焘 王舒宇 叶 平
江龙康 刘光复 刘 鑫 李宗顺
陈幼平 陈吉红 陈伦军 吴秋峰
杨孟飞 林奕鸿 范玉顺 段正澄
段明祥 席泽敏 黄红武 黄明琪
常恒毅 曹秉刚 颜永年

MACHINERY & ELECTRONICS

Magazine Office

Add: No. 242 Yan'an West Road

Guiyang China

(Zip Code: 550003)

Tel: (0851) 85943566

Fax: (0851) 85663095

E-mail: jxydz @ vip. sina. com

jxydz @ public. gz. cn

Periodical Number: $\frac{\text{ISSN } 1001 - 2257}{\text{CN } 52 - 1052/\text{TH}}$

Distribution Scope: Public Distribution

Post Office Distribution Code: 66 - 32

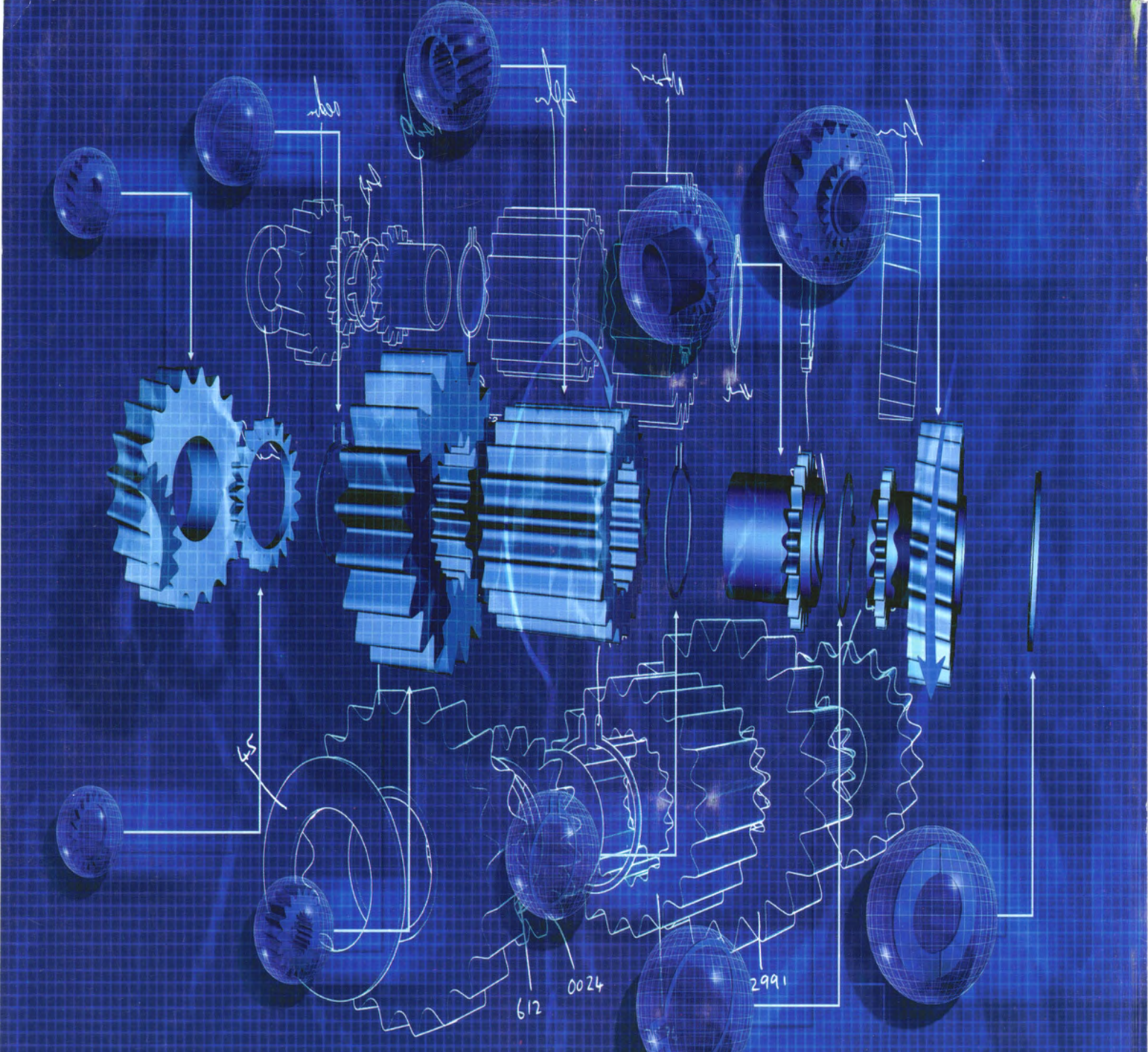
Overseas Distribution Code: JTC - 58

MACHINERY & ELECTRONICS

(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2015/1

- Impact Stress Analysis of Structures with Interval Parameters
..... WEI Zongping(3)
- A Study of Meta - model in Structural Dynamics Optimization Design
..... ZHAN Ming, GUO Qintao(7)
- Research on Case - based Retrieve Process Planning of Shaft Parts
..... XING Jianguo(12)
- Study on the Processing Technology of Martensitic Steel Pipe
..... ZHAO Honglian (15)
- Study on the Anti Vibration Design of Circuit Board Based on RADIOSS
Modal Analysis MEI Yu(18)
- Numerical Simulation and Performance Study on Turbine Used in
Cooling Tower
..... DENG Li, LI Long, XIONG Yan, ZHANG Xin, FU Shifeng(22)
- Motion Study and Visual Simulation of a Novel Driving Innervation
Platform LI Baoqing, WANG Peijun, YU Peng, XIA Huan(25)
- Simulation and Analysis of FSE Electric Racing car Battery Pack
Temperature Field
..... FENG Yong, YANG Lin, DENG Zhongqing, PENG Renjie(29)
- Design and Analysis of Visual System for the Insulin Cartridge
Automatic Assembly Machine
..... ZHANG Yanan, HU Hong, CHEN Hua(32)
- Application of Programmable Controller to CNC Machine Tool
Development QIAO Dongkai(37)
- Structural Design of an Antenna Gyro - stabilized Platform of Airborne
SAR CHEN Meifang(40)
- Development of the Cleaning Equipment on the Fasteners of Nuclear
Reactor Pressure Vessel
..... DONG Dailin, WENG Songfeng, HUANG Zongren,
SU Min, YANG Lingjun, FENG Linna, YANG Qihui(42)
- Simulation and Optimization for Clamp Experiment Table Hydraulic
System ZHANG Bing, DENG Zilong(46)
- Design and Implementation of Universal Radar Servo Controller
Using DSP&FPGA LI Hong(49)
- Design of Air - quality Testing System Based on the MCU Control
..... LIU Shaojun, WANG Yuyu(53)
- Research on the Motion Control System for Arc - track Target Simulator
..... JIN Guangzai, ZHU Feng, XU Jihe(57)
- Research on Path Optimization for Measuring Simulation System Using
Genetic Algorithm LIU Zhe, TANG Hui, NI Renpin(61)
- Study and Design of Low - frequency Physiotherapy Apparatus of New
Induction Therapy CAO Min, WANG Hongliang,
CHEN Xianfu, BI Zhizhou, ZHANG Shaoquan(64)
- Research on Plantar Pressure Measurement Sensing System of Biped
Robot ZHA Fusheng, LIU Guocai,
WANG Jun, WANG Pengfei, DUAN Fei(66)
- Design of Diagnostic Expert System for the Autopilot
..... WANG Chen, YI Tingmao, SHAO Chenglong(70)
- Kinematical Analysis and Virtual Prototype Modeling of Pruning Robot
..... LU Ye, YANG Yunlan(73)
- An Improved Real - time 3D Reconstruction Method of Unknown
Environment Based on UAV HUANG Jinxin, ZHAO Yong(76)



MACHINERY & ELECTRONICS

机电一体化 · 工业控制 · 工业自动化

ISSN 1001-2257

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 定价: 8.00元