



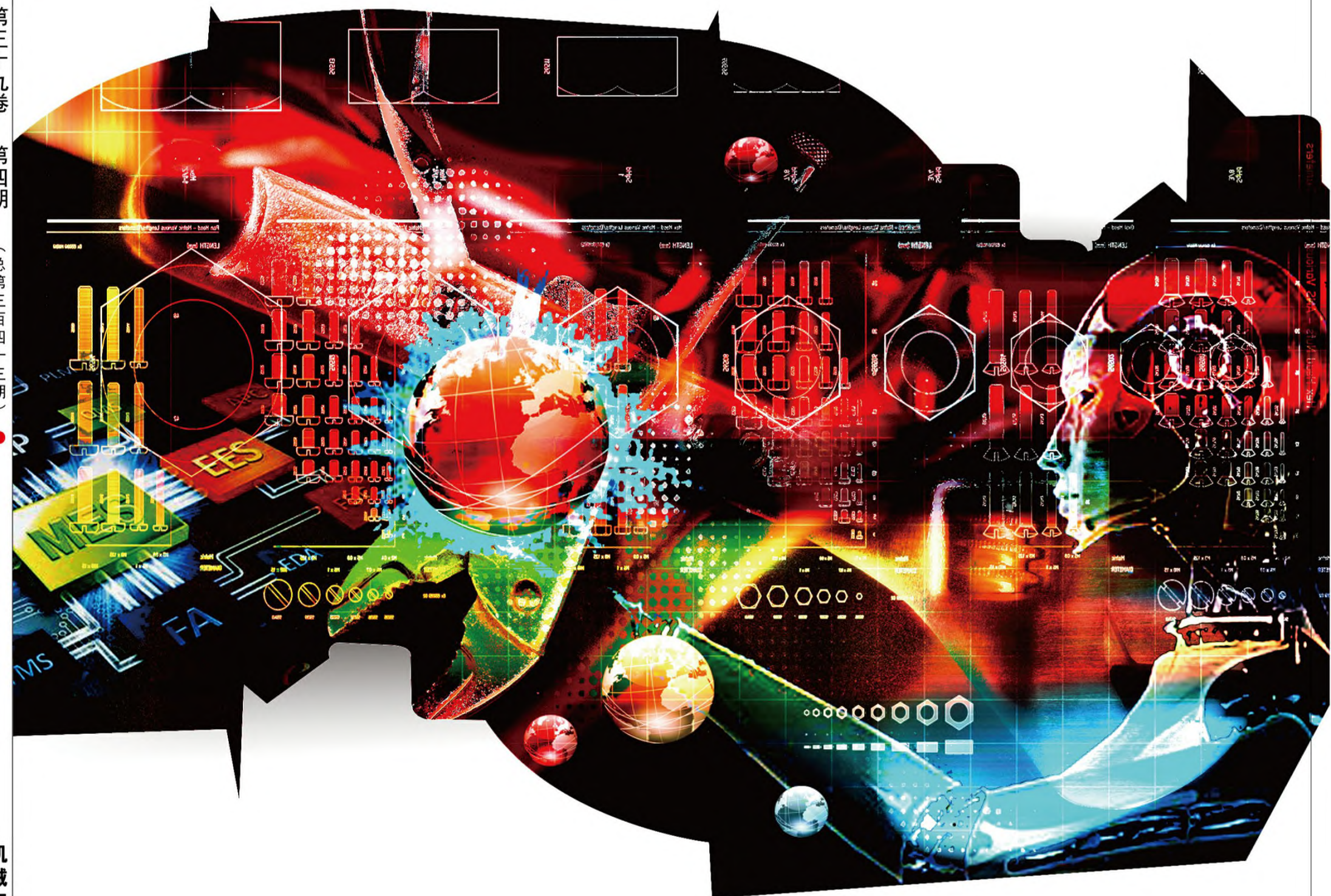
1983年创刊 · CN52-1052/TH ISSN1001-2257 CODEN JYDIE6

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

2021



2021年4月 第39卷 第4期 总第343期

机械与电子

(1983年创刊,月刊)

2021年第39卷第4期(总第343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 <http://xueb.git.edu.cn>
 E-mail jxydz@vip.sina.com
 社 长 刘云川(兼)
 责任编辑 吴晓薇
 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 $\frac{\text{ISSN } 1001 - 2257}{\text{CN } 52 - 1052/\text{TH}}$

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/册 全年定价 96.00元
 广告经营许可证号 5201001010055
 出 版 日 期 2021年4月24日

来稿凡经本刊录用,如无特殊声明,即视
 作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

- 基于机器视觉的总段对接方法
 薛鹏程,苏 宁,齐 峰,阮洪浩,张伟军(3)
- 正交铺层碳纤维复合材料板电涡流分布三维有限元仿真
 姜 磊,王黎明(9)
- 无人机深度学习去雾算法
 许 哲,张少帅,郭 璐,黄 鹤,王会峰,尹康迪(13)
- TiC 颗粒增强镍基合金激光熔覆工艺仿真
 曾 超,徐国强,田青牛(17)
- 基于微热板的加热控温集成电路设计 李文武,陈佳楠(23)
- 基于机器视觉的 FDM-3D 快速成型异常工况监控系统
 邵悦辰,贡 亮,沈晓晔,荆梦杰,方占奥,雷军波,黄亦翔(28)
- 基于电化学阻抗谱的锂离子电池等效电路模型参数辨识方法
 口 尧,李日康,王学远,戴海峰,魏学哲(33)
- 基于 XML 的智能变电站二次电回路建模与解析方法
 石 慧,翁惠廉,王永升,王浩宇,李 岩,张克声(39)

机电一体化技术

- 基于改进自适应趋近律的弹丸协调臂滑模控制
 潘润超,李志刚(43)
- 双电机驱动的精密伺服转台及控制系统设计
 段晓英,孙克龙,王雪芹(49)

自动控制与检测

- 硅锭电火花线切割对称式张力控制研究
 刘 鹏,罗福源,孙凌云(53)
- 用户多电源供电储能系统蓄电池充放电控制研究
 沈学良,王贺云,贾亚飞,胡亚博,杨振华(59)
- 二维修正弹双核控制系统设计
 肖 雨,杜忠华,刘仁杰,马瑞雪,魏远旺(65)

智能工程

- 轮毂曲面机器人力控磨抛路径规划方法
 王逸潇,俞桂英,丁 烨,郑建明(70)
- 基于图像异类特征融合的基建工地现场安全智能预警系统
 章 巍,严鸿平,钱和平,邵越风(76)
- 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 * 15 * 2021-04

编委会主任委员

龙奋杰

副主任委员

苏向东 梁杰 宋建波

编委会委员

(按姓氏笔画为序)

王琳 文方 伍玉娇 刘恒
刘云川 李辅敏 张振 张开智
张民选 邵芳 胡文生 聂爱国
高兴勇 唐安江 谢渝春

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

Address: No. 1 Caiguan Road Yunyan

Guiyang China

(Zip Code: 550003)

Tel: (0851) 85943566

Fax: (0851) 85663095

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

E-mail: jxydz@vip.sina.com

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

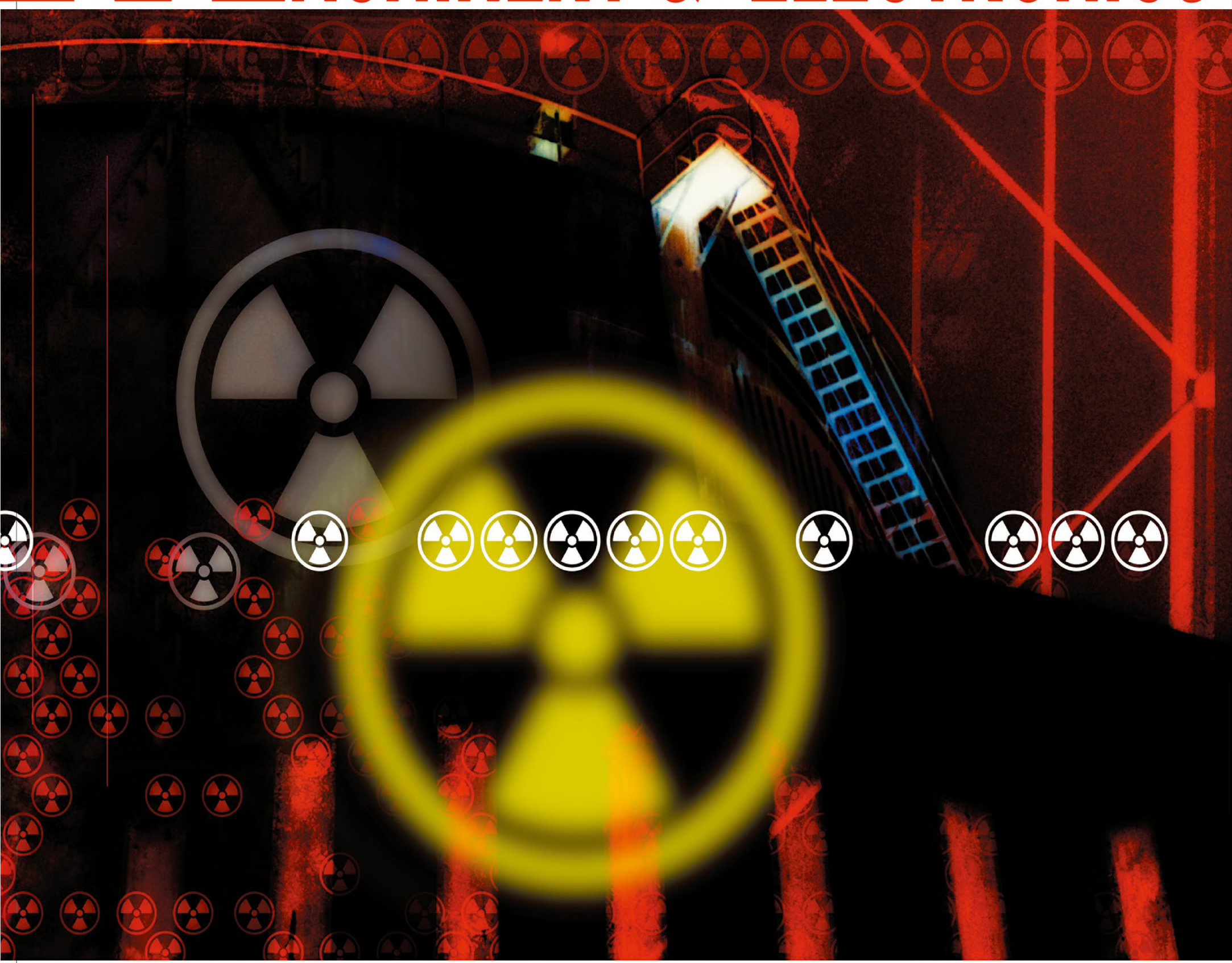
MACHINERY & ELECTRONICS

(MONTHLY)

MAIN CONTENTS 2021/4

- Block Erecting Method Based on Machine Vision ... XUE Pengcheng,
SU Ning, Qi Feng, RUAN Honghao, ZHANG Weijun(3)
- 3D Finite Element Simulation Analysis of Eddy Current Distribution
of Cross - ply CFRP Board JIANG Lei, WANG Liming(9)
- Deep Learning Defogging Algorithm for UAV
..... XU Zhe, ZHANG Shaoshuai,
GUO Lu, HUANG He, WANG Huifeng, YIN Kangdi(13)
- Simulation of Laser Cladding Process of TiC Particle Reinforced
Nickel Base Alloy ZENG Chao, XU Guoqiang, TIAN Qingniu(17)
- Temperature Control Integrated Circuit Design Based on MHP
..... LI Wenwu, CHEN Jianan(23)
- Abnormal Working Condition Monitoring System in FDM - 3D Rapid
Prototyping Based on Machine Vision
..... SHAO Yuechen, GONG Liang, SHEN Xiaoye,
JING Mengjie, FANG Zhan'ao, LEI Junbo, HUANG Yixiang(28)
- A Parameter Identification Method of Lithium - ion Battery Equivalent
Circuit Model Based on Electrochemical Impedance Spectroscopy
... KOU Yao, LI Rikang, WANG Xueyuan, DAI Haifeng, WEI Xuezhe(33)
- Modeling and Parsing the Secondary Electrical Circuit of Smart
Substation Based on XML Format SHI Hui, WENG Huilian,
WANG Yongsheng, WANG Haoyu, LI Yan, ZHANG Kesheng(39)
- Sliding Mode Control of Projectile Coordination Arm Based on
Improved Adaptive Approach Law PAN Runchao, LI Zhigang(43)
- Design of Precision Servo Turntable and Control System Driven
by Dual - Motor DUAN Xiaoying, SUN Kelong, WANG Xueqin(49)
- Research on Symmetrical Tension Control of Silicon Ingot Wire EDM
..... LIU Peng, LUO Fuyuan, SUN Lingyun(53)
- Study on Battery Charge and Discharge Control of User Multi - power
Supply Energy Storage System SHEN Xueliang,
WANG Heyun, JIA Yafei, HU Yabo, YANG Zhenhua(59)
- Design of Dual - core Control System for Two - dimensional
Correction Trajectory XIAO Yu, DU Zhonghua,
LIU Renjie, MA Ruixue, WEI Yuanwang(65)
- Path Planning for Force - controlled Robotic Grinding of Hub Surfaces
..... WANG Yixiao, YU Guiying, DING Ye, ZHENG Jianming(70)
- On - site Safety Intelligent Early Warning System of Infrastructure
Construction Site Based on Image Heterogeneous Feature Fusion
..... ZHANG Wei, YAN Hongping, QIAN Heping, SHAO Yuefeng(76)

MACHINERY & ELECTRONICS



2021 
<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/册