

装备机械

ZHUANGBEI JIXIE

QK1940883

3

ISSN 1672-0555
CN 31-1892/TH

上海电气(集团)总公司 主办
www.shanghai-electric.com

THE MAGAZINE ON EQUIPMENT MACHINERY

2019年9月 总第169期

HIGHLY
海立

悦创

行以致远

海立五大产业

压缩机

电机

驱动控制

冷暖关联

汽车零部件

ISSN 1672-0555



9 771672 055193

万方数据

装备机械

2019年第3期 总第169期

季刊·公开发行

·本刊为中国万方数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中国学术期刊(光盘版)、中国知识资源总库全文收录刊·

1971年元月原《上海机床》创刊 2019年9月30日上海出版

目 次

前沿技术

- 智能汽车驾驶系统的研究····· 柯若春 高东强(1)
医用配送机器人计算机端操作界面的设计····· 张博文 任工昌 王肖烨(4)

研究·设计

- 锂电池均衡管理控制策略研究····· 韩庆康 李 军(9)
SX40B型悬挂式双轮铣槽机的设计····· 谢 添(12)
柴油机单轨吊新型驱动部的设计····· 范芳飞 李军伟 宋冠军(17)
一种带配重的缓冲挡板装置····· 庞文雍(20)
顶出机构中弹簧自定位顶杆的设计与应用····· 陈熙亚 高 睿(23)
柴油机的特性分析与恒功率控制研究····· 徐成东(27)
精密齿轮副运动精度分析····· 郭 召(31)
煤矿运输机的节能技术分析····· 刘根民(35)

制造·工艺

- 高速切削加工用刀具材料的研究····· 梁 天(38)
带散热筋壳体类零件加工工艺研究····· 孙 平 关兵奇 石 珺(42)
低碳钢多孔板冲压模具的设计····· 王 腾 石小富 李 臻 等(45)
水轮机止漏环腐蚀修复工艺····· 史恩泽(48)

质量·检测

- 工程机械经营性租赁公司设备故障管理研究····· 耿涛涛 贾建中(53)
基于动梁式龙门机器人的车厢检测系统····· 贾志闻 句秋月 李小江 等(58)
航空发动机低压涡轮转子故障分析····· 王洪明(62)
船用柴油机故障诊断技术研究····· 田海涛(65)
喷杆式喷雾机的使用要点、故障处理与维护保养····· 郭晨阳 刘永玲 杨耀华 等(69)

CONTENTS

· *Leading Edge Technology* ·

- Research on Driving System of Smart Car *Ke Ruochun Gao Dongqiang* (1)
Design of Computer-side Operation Interface of Medical
Delivery Robot *Zhang Bowen Ren Gongchang Wang Xiaoye* (4)

· *Research & Design* ·

- Research on Control Strategies for Equalization Management of Lithium
Battery *Han Qingkang Li Jun* (9)
Design of SX40B Suspended Double Wheel Trench Cutter *Xie Tian* (12)
Design of New Drive Unit for Diesel Engine Monorail
Crane *Fan Fangfei Li Junwei Song Guanjun* (17)
A Buffer Stop Device with Counterweight *Pang Wenyong* (20)
Design and Application of Self-aligning Spring Ejector Pin in Ejecting
Mechanism *Chen Xiya Gao Rui* (23)
Performance Analysis and Constant Power Control Study of Diesel Engine *Xu Chengdong* (27)
Analysis on Kinematic Accuracy of Precision Gear Pair *Guo Zhao* (31)
Analysis on Energy-saving Technology of Coal Mine Conveyer *Liu Genmin* (35)

· *Manufacture & Process* ·

- Research on High Speed Cutting Tool Materials *Liang Tian* (38)
Research on Processing Technology of Housing Part with Heat Sink
Fin *Sun Ping Guan Bingqi Shi Jun* (42)
Design of Stamping Die for Low Carbon Steel Perforated
Plate *Wang Teng Shi Xiaofu Li Zhen et al* (45)
Repair Process for Corroded Anti-leakage Ring of Hydraulic Turbine *Shi Enze* (48)

· *Quality, Inspection & Measurement* ·

- Research on Equipment Failure Management of Construction Machinery
Operating Leasing Company *Geng Taotao Jia Jianzhong* (53)
Coach Detection System Based on Moving Beam Gantry
Robot *Jia Zhiwen Ju Qiuyue Li Xiaojiang et al* (58)
Faults Analysis of Low Pressure Turbine Rotor in Aeroengine *Wang Hongming* (62)
Research on Fault Diagnosis Technology for Marine Diesel Engine *Tian Haitao* (65)
Operation Essentials, Troubleshooting and Preventive
Maintenance of Boom Sprayer *Guo Chenyang Liu Yongling Yang Yaohua et al* (69)

RoboIMEX
Robot & Intelligent Manufacturing

智能制造-正在发生的未来

2019 中国（广州）国际机器人、智能装备及制造技术展览会 暨中国（广州）国际汽车装备、机床自动化及金属成型展

CHINA (GUANGZHOU) INTERNATIONAL ROBOT&INTELLIGENT MANUFACTURING EXHIBITION

CHINA (GUANGZHOU) INTERNATIONAL EXHIBITION OF AUTOMOTIVE EQUIPMENT, MACHINE TOOL AUTOMATION METAL FORMING

时间：2019年11月30日至12月2日 地点：广州·中国进出口商品交易会展馆

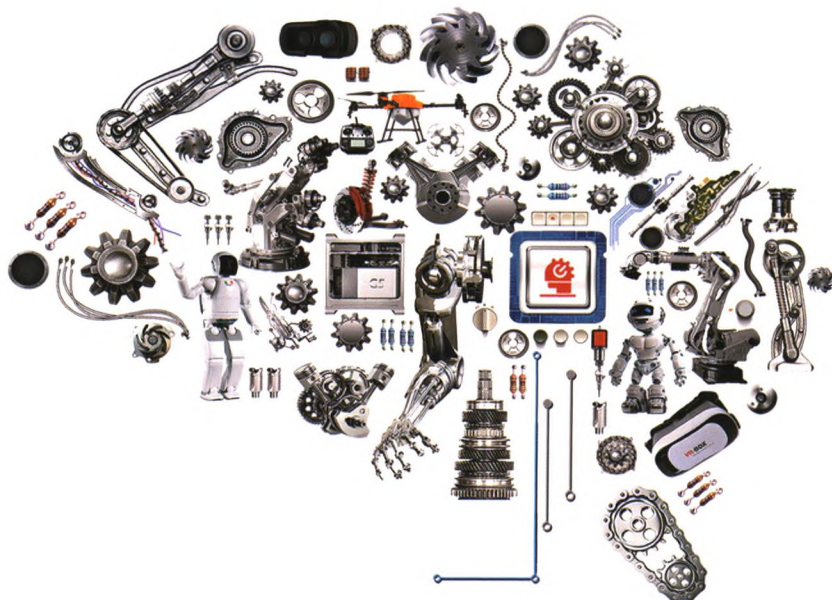
▶ 展出面积：80000m²

▶ 参展企业：800家

▶ 预计观众：100000人次



扫描二维码关注我们



工业机器人
Industrial Robot



服务机器人
Service Robot



数控机床
CNC Machine



智能装备
Intelligent Equipment



无人机
UAV



智能穿戴
Smart Wearable



国机智能科技有限公司
SINOMACH Intelligence Technology Co.,Ltd.

☎ 详询：020-32387859

🌐 网址：<http://roboimex.sitexh.com>