

装备机械

ZHUANGBEI JIXIE

3

ISSN 1672-0555

CN 31-1892/TH

上海电气控股集团有限公司 主办

THE MAGAZINE ON EQUIPMENT MACHINERY

2023年9月 总第 185 期



QK2309156

基于随机失活层优化深度置信网络算法的刀具磨损预测
复杂地质条件下地铁隧道盾构机选型与适应性分析
曲轴装配平衡轴齿圈后弯曲变形的分析

ISSN 1672-0555



0.9>

9 771672 055230

万方数据

装备机械

2023年第3期 总第185期

季刊·公开发行

·中国核心期刊(遴选)数据库、中国学术期刊影响因子年报、中国学术期刊网络出版总库全文收录·

目 次

研究·设计

| | |
|-------------------------|-------------------|
| 整体发运与抗剪块技术在大车行走机构生产中的应用 | 季爱军(1) |
| 叉车门架仿真分析与拓扑优化 | 徐进壮 汪伟 王汝佳(6) |
| 采煤机自动化技术研究 | 李永岗(13) |
| 复杂地质条件下地铁隧道盾构机选型与适应性分析 | 张志恒(16) |
| 共轴无人机扩展卡尔曼姿态控制研究 | 有德义 郝永平(22) |
| 汽车瞬时压力控制系统充液管道参数研究 | 杨慧荣(28) |
| 高水基电液比例方向阀流场特性分析 | 黄梦真 雷艳华 高俊强(32) |
| 多段式自由调节固定装置的设计 | 刘佳颖 林科娇 冯泽伟 等(36) |
| 铝合金转运器具的结构设计与分析 | 郭峰 张宗铄 沈亚超 等(39) |
| 铝合金阁楼式货架的结构设计与力学分析 | 刘占宇 李柏林 张宗铄 等(44) |
| 断桥铝合金阳光房的结构设计与仿真分析 | 张宗铄 陈亮 吕洪昌 等(48) |
| 固态锂离子电池专利态势分析 | 盛丹(52) |

工艺·材料

| | |
|---------------------|-----------------|
| U71Mn热轧钢轨闪光焊接灰斑缺陷分析 | 黎伟(57) |
| 6061铝合金元素含量对产品影响的分析 | 刘迪 刘兴武 董颖 等(63) |
| 弹簧钢矫直时断裂的分析 | 吉颂(67) |
| 曲轴装配平衡轴齿圈后弯曲变形的分析 | 李启伟(70) |

检测·维护

| | |
|--------------------------|---------|
| 基于随机失活层优化深度置信网络算法的刀具磨损预测 | 陈莉(77) |
| 轨道交通车辆齿轮箱润滑油运行状态分析 | 曾隆隆(81) |
| 油田板式换热器常见问题分析 | 李岩(86) |

The Magazine on Equipment Machinery

2023 No. 3 (Total Issue No. 185)

September

CONTENTS

Research · Design

| | |
|--|---|
| Application of Integral Shipping and Anti-shear Block Technology in Production of Large Cart Traveling Mechanism | Ji Aijun (1) |
| Simulation Analysis and Topology Optimization of Forklift Gantry | Xu Jinzhuang Wang Wei Wang Rujia (6) |
| Research on Automation Technology of Coal Cutter | Li Yonggang (13) |
| Selection and Adaptability Analysis of Shield Machine of Subway Tunnel under Complex Geological Condition | Zhang Zhiheng (16) |
| Research on Extended Kalman Attitude Control of Coaxial UAV | You Deyi Hao Yongping (22) |
| Research on Parameter of Liquid-filling Pipeline of Instantaneous Pressure Control System of Automobile | Yang Huirong (28) |
| Analysis of Flow Field Characteristic of High Water-based Electro-hydraulic Proportional Directional Valve | Huang Mengzhen Lei Yanhua Gao Junqiang (32) |
| Design of Multi-stage Freely Adjustable Fixture | Liu Jiaying Lin Kejiao Feng Zewei et al (36) |
| Structural Design and Analysis of Aluminum Alloy Transfer Apparatus | Guo Feng Zhang Zongshuo Shen Yachao et al (39) |
| Structural Design and Mechanical Analysis of Aluminum Alloy Attic Shelf | Liu Zhanyu Li Bailin Zhang Zongshuo et al (44) |
| Structural Design and Simulation Analysis of Broken-bridge Aluminum Alloy Sunlight Room | Zhang Zongshuo Chen Liang Lü Hongchang et al (48) |
| Patent Landscape Analysis of Solid-state Lithium-ion Battery | Sheng Dan (52) |

Process · Material

| | |
|--|--|
| Analysis of Gray Defect of Flash Welding of U71Mn Hot Rolled Rail | Li Wei (57) |
| Analysis of Influence of 6061 Aluminum Alloy Element Content on Product | Liu Di Liu Xingwu Dong Ying et al (63) |
| Fracture Analysis when Straightening Spring Steel | Ji Song (67) |
| Analysis of Bending Deformation of Crankshaft after Assembling Balance Shaft Ring Gear | Li Qiwei (70) |

Detection · Maintenance

| | |
|---|--------------------|
| Tool Wear Prediction Based on DBN Algorithm Optimized by Dropout | Chen Li (77) |
| Analysis of Operating Status of Gearbox Lubricating Oil of Rail Transit Vehicle | Zeng Longlong (81) |
| Analysis of Common Problems of Plate Heat Exchanger in Oilfield | Li Yan (86) |



2024第43届无锡太湖国际机床及智能工业装备产业博览会

WUXITAIHU INTERNATIONAL MACHINETOOL AND INTELLIGENT EQUIPMENT INDUSTRY EXPO

往届回顾 >>>



展商火热招募中 >>> 诚邀阁下拨冗莅临！

- ⌚ 2024年3月13-16日
- 📍 无锡太湖国际博览中心
- 📞 滕辉 138 1219 6389 (同微信)

