

CONTENTS 目录

2023年 第07期 / 3月(上旬刊) / (总第591期)

• CIMT 特稿 •

融合创新 数智未来——CIMT 2023 将于 4 月 10 ~ 15 日在京举行 陈永光 2

• 工业设计 •

多级离心泵转子动力学分析 陆金琪 6
基于机器视觉的混凝土自动振捣系统研究 冉子璇 王 信 宋文腾 李嘉伟 14
铲运机制动系统的优化改进 傅 挺 19
一种柔性锁紧机构的设计与改进 陈 为 宋小艳 李发动 路 峰 24
酿酒用大曲粉机械化转运装置的设计与实现 杨牢记 陈兴杰 岳腾飞 王法利 郝 标 潘天全 29
电动中重卡车永磁电动机水冷机座设计与仿真分析 王旭东 卢小龙 34
带式输送机圆周驱动力的优化设计与计算 杨忠大 39

• 机械制造与智能化 •

智能制造检测技术的运用与思考 蒋 伟 43
基于参数拟合的盘式制动器疲劳磨损监测方法研究 陈明惠 董荣对 吴善岳 陈春飞 48
托辊耐久性设计及其应用研究 王善忠 杨绍雷 李 深 52
卧式多级离心泵轴向力平衡研究 徐庆然 阎晓伟 56
发电厂机械设备技术改造研究 陈聪钱 徐发庆 孙沙渊 朱珍乐 60
软导线端部处理方式对温升影响探析 程存岳 64
面向智能制造的工业机器人应用仿真分析 孔令钊 68
零件加工过程与图纸尺寸关系剖析 徐奎照 72
脂润滑圆锥滚子轴承温度场及热阻逆向辨识研究 张 松 张义民 李铁军 76
人工智能背景下电气自动化技术专业数字化改造实践研究 王雪丽 鲁子卉 80

• 机械工业应用 •

国产润滑油在进口柴油机上的替代应用研究 潘焱尚 84
基于磁场叠加理论 AT100BC 液位计显示波动分析与处理 芦继宇 谢 寒 敖 秦 90
自动化控制系统在医疗器械铸造设备气路控制中的应用 褚兴华 95
卡特彼勒 3412C 型柴油机大修技术规范探讨 裴勇毅 王亚红 100
隔爆三相永磁同步电动机在煤矿开采中的应用分析 陈历均 104
矿山智能化技术在机械工程自动化中的应用 安晓英 108

• 安全与生产 •

钢桁架梁步履式顶推施工过程中的技术分析 黄永志 112
煤矿粉尘综合防治及高新技术开发应用研究 杨端庆 王培亮 周 强 116