

ISSN 1006-0316  
CN 51-1131/TH

# MACHINERY

# 机械

- 主管：四川省经济和信息化厅
- 主办：四川省机械研究设计院(集团)有限公司

2022年 第49卷 第4期

# 4

No. 4  
VOLUME 49



ISSN 1006-0316



9 771006 031220

定价：10.00元

- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国学术期刊网络出版总库收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- CNKI系列数据库收录期刊
- 超星期刊域出版平台数据库收录期刊

### 设计与研究

- 1 三层板自冲铆接各层厚度组合对铆接质量的影响 杜爱民, 陈焱伊, 韩业扬
- 7 数字化转型背景下传统制造企业合作伙伴选择评价指标体系研究 杨涛, 王秋月
- 12 基于APDL-MATLAB联合仿真的拉丝机优化设计分析 涂毅松, 熊瑞平, 卢文翔, 等
- 19 流固耦合下多路阀换向阀块变形及模态分析 肖乃鑫, 涂雷, 冉光在, 等
- 25 不锈钢薄壁法兰加工技术研究 刘蔚豪, 刘春梅

### 交通工程技术

- 31 中央牵引装置强度仿真及试验对比研究 冯证, 肖襄雨, 张华丽, 等
- 38 基于MATLAB/Simulink的四轮转向汽车运动学仿真与分析 沈仙法, 陈晓颖
- 44 汽车低速碰撞吸能盒的耐撞性研究及优化 吴林峰, 苏来华, 王文

### 测量与检测技术

- 51 基于图像识别的电梯制动轮与闸瓦间隙检测方法研究 冯双昌
- 57 一种基于单目定焦相机免标定的尺寸测量方法 周明聪, 樊庆文, 裴宏亮, 等

### 机器人设计

- 63 基于最小二乘法的关节机器人定位精度标定方法 欧阳旭东, 骆林, 许璟, 等
- 68 一种仿生鱼深海探测机器人的机构设计 张昕辰, 杨康, 孙玉龙, 等

### 工业设计

- 74 无源上肢外骨骼的基础协调性评估 周针兵, 干静, 文心雨, 等

### 版权声明

为适应我国信息化建设, 扩大本刊及作者知识信息交流渠道, 本刊已被中国学术期刊网络出版总库及CNKI系列数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库、超星期刊域出版平台数据库等以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文, 其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意, 请在来稿时向本刊声明, 本刊将做适当处理。

作者所投稿件文责自负, 如有版权纠纷与本刊无关。

### 网上数据库

中国学术期刊(网络版) & 中国学术期刊网络出版总库  
CNKI系列数据库  
中国学术期刊综合评价数据库  
中国核心期刊(遴选)数据库  
中文科技期刊数据库  
超星期刊域出版平台数据库