

主管 山东省机械工业协会  
主办 山东省机械设计研究院  
山东机械工程学会

## 指导委员会

主任:蔡惟慈  
副主任:郑兴业 房士义 李斌  
张宁波 段晓青 张新义  
程新 鹿晓阳  
顾问:艾兴  
总编:宋天虎  
副总编:李剑峰 夏玉海

## 理事会

理事长:刘卫东  
副理事长:林江海  
理事:

陈声环 曾庆良 邓德乐 齐晓光 李保民  
李胜军 李政军 毛志猛 孟庆堂 尚书旗  
孙龙平 孙清洲 孙少军 宋家禄 汤世贤  
王新建 魏修亭 徐龙泉 薛兴振 许宪志  
许允和 于元波 张万谋 张承瑞 张跃成  
张志刚 张世君 昃向博 姜小兴 薛峰  
孙振华 郭信学 沙克清 马昭喜 马祖文

## 杂志社

社长:林江海  
副社长:唐炳武 周靖 夏玉海 姚立新  
主编:吴小临  
副主编:徐民兴  
英译:李莹  
编委:边秀房 丁明 樊炳辉 黄传真  
李木森 李军 李玉奎 刘川  
刘永飞 石长河 孙宏飞 孙宁  
王善坡 徐刚 周以齐 赵玉刚  
曹明通

出版:《现代制造技术与装备》杂志社  
编辑:《现代制造技术与装备》编辑部  
发行:《现代制造技术与装备》广告发行部  
刊号:ISSN1673-5587  
CN37-1442/TH  
广告代理权:山东机械传播中心  
广告经营许可证:鲁工商广字 01172  
印刷:济南景升印业有限公司  
定价:10.00元

## 《现代制造技术与装备》杂志社

地址:济南市济洛路 129 号  
邮编:250031  
电话:0531-85955168 85955189(传真)  
Http://www.sdjx.net  
E-mail:sdjx168@163.com  
mmte@163.com

## ·设计与研究·

- 某发动机悬置支架的有限元分析  
..... 胡蓉蓉 杨陈 袁爽 沈源 王瑞平(1)
- PID 的水轮机金属蜗壳控制系统设计  
..... 王勋茂 王旭 李爽 鲁伟(3)
- 基于 PROE/ADAMS 的溢油回收装备扫油臂的运动学仿真  
..... 杨前明 王丛丛(5)
- 基于背景差分和光流法的运动目标检测与跟踪 ..... 刘荣 金国伟(8)
- 拼台就位装置的设计 ..... 韦晓娟(12)
- 基于 ANSYS WORKBENCH 乳化液泵齿轮有限元分析  
..... 修全海 赵玉刚 王占军(16)
- 基于 TRIZ 创新型插排的设计 ..... 苏唤唤 张国富(18)
- 面向增材制造的快速建模若干关键技术的探讨 ..... 刘志伟 张海鹰(20)
- 燃煤电站脱硝喷氨调整优化试验研究 ..... 麻红宝 张明河(22)
- 震实式造型机工作台翻转机构的设计与运动仿真 ..... 赵庆松 孙伟(24)
- 一种多功能大型曲轴加工专用卡具设计 ..... 常博宇(26)
- 浅谈电热管式电热锅炉的设计 ..... 叶承勇(28)
- 机床再制造问题研究 ..... 韩玉勇 刘云辉 王士柱(30)
- 国产数控装备制造业的发展与研究 ..... 陈本锋(32)
- 铣削某轿车发动机连杆槽的夹具设计 ..... 鞠红香(35)

## ·工艺与装备·

- 三维激光扫描技术在锻模检测中的应用 ..... 于延军(36)
- 垃圾焚烧炉炉拱结构的热态试验 ..... 陈翔(39)
- 基于小波变换的鼠笼式异步电动机故障诊断 ..... 成函(43)
- 活塞式空气压缩机的连杆工艺浅析 ..... 郑勇(47)
- 移动式除尘罩及其在闷渣系统中的应用 ..... 曾静(50)
- 浅论模具精加工工艺及改进方法 ..... 石丹(51)
- 浅析船用起重机液压系统的泄露及预防 ..... 吴星星(53)
- 塔机标准节主弦杆的手工焊接与机器人自动焊接  
..... 程雷 张赛男 纪建平(55)
- 风电设计技术中的新技术集成应用 ..... 李金光(57)
- 一种新型滚齿夹具的设计与实践 ..... 孙芳芳(59)
- 船舶焊接中的缺陷与防治措施 ..... 卢意 曹元军 朱艳(61)
- 台球杆杆仪在数控机床几何误差测量中的应用 ..... 张达(63)

## ·自动化与控制·

- 对接焊缝超声波辅助探伤机器人研制  
..... 胡效东 刘宪福 姜蓉 张景坡(65)
- 转速自动控制系统的的设计 ..... 谢宏伟(69)
- 烟草物流中心设备管理体系初探 ..... 李学勇 何卫平(71)

## ·行业交流·

- 基于 SSM 偏离 - 份额分析法的河北省制造业产业结构及竞争力分析  
..... 王霞(73)
- 贯穿式计算机辅助设计课程的教学研究 ..... 周宇 段军 刘冰(76)
- 教学用轻型机械手的设计运动仿真及有限元分析 ..... 纪海峰 邵娟(79)
- 创新理论力学教学方法,提升教与学的效果  
..... 李玉梅 张凯 方立文(82)
- 智慧家庭协处理系统 ..... 马冠华(84)