

# 机械设计与制造工程

(月刊)

主管 东南大学  
主办 南京东南大学出版社有限公司  
协办 中国机械工程学会成组技术分会  
江苏省数字化设计制造工程技术研究中心  
江苏省机械研究设计院有限责任公司  
扬州锻压机床股份有限公司  
南京埃斯顿自动化股份有限公司

出版 南京东南大学出版社有限公司  
编辑 《机械设计与制造工程》编辑部  
地址 南京市长虹路 445 号  
邮编 210012  
编辑部 025-52409751  
025-66062041  
mie@vip.sinacom  
jsjzzz@163.com  
市场部 025-52409751  
025-52414358  
jsjzzz@163.com  
jsimr@126.com  
传真 025-52408730

社长 江建中  
总编辑 张新建  
主编 汤文成  
副主编 张琦 程筱胜 周一丹  
本期责编 吴建红

发行范围 国内外公开发行  
国内发行 江苏省报刊发行局  
国内订购 全国各地邮局(所)  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)  
定价 10.00 元  
国际标准刊号 ISSN 2095-509X  
国内统一刊号 CN32-1838/TH  
邮发代号 28-220

出版时间 2015 年 1 月 15 日  
印刷单位 南京百花彩色印刷广告制作有限责任公司  
刊名商标注册证 第 1512690 号

## 目 次

2015 年 1 月 第 44 卷 第 1 期(总第 374 期)

### ◀综述与评论▶

超临界流体镀层制备技术及其研究进展 ..... 沈宇,雷卫宁,钱海峰,等(1)

### ◀先进设计与制造技术▶

跨文档事件检测算法 ..... 冯戈利(6)  
起落架缓冲性能联合仿真及优化方法研究 ..... 王智成,聂宏,房兴波,等(11)

基于 OpenGL 的三维模型交互控制研究 ..... 叶帅,游有鹏,邢永彦(15)

基于有限元法的齿轮齿条式摆动液压缸的强度分析 ..... 张鸿鹄,陈磊,任国庆(19)

大型水陆两栖飞机起落架疲劳寿命分析与优化 ..... 姜成杰,许锋(22)

基于 LMS Virtual Lab 的一种折叠机翼动力学仿真 ..... 白昀博,许锋(29)

双轴切割机床龙门机架的设计与研究 ..... 余敏文,王淑花,秦宝荣等(33)

基于 WindChill/PDMLink 零件调用的关键技术 ..... 张守海,鞠全勇,杨亚东(37)

基于拓扑优化的薄板加筋方法研究 ..... 钟焕杰,金海波(41)

### ◀机器人与智能控制技术▶

基于 OpenGL 和 MFC 的机器人运动控制及标定 ..... 喻敏,李成刚,李富中,等(46)

下肢外骨骼机器人人机约束模型建立及分析 ..... 段启超,赫东峰,刘波,等(50)

### ◀智能控制技术▶

磁悬浮小球控制系统的研制 ..... 汤小伟,罗伯特·霍尔(54)

轴向运动弦线横向振动状态反馈的  $H_{\infty}$  控制 ..... 李志军,张伟(57)

基于 S7-200 PLC 的汽车后桥焊接专机控制系统 ..... 潘焱,刘波(62)

### ◀企业管理与信息技术▶

集团企业集约化经营管理及信息系统规划研究 ..... 邱晗光,张旭梅,王兴山,等(66)

支持协同工作的私有云企业网盘 ..... 季向远,杨涛,冯少敏,等(71)

### ◀应用研究▶

汽车车灯的结雾准则研究 ..... 刘红,曹翔,蒋兰芳(75)

汉代服饰文化因子提取与应用研究 ..... 王伟伟,寇瑞,杨晓燕(79)

中置型车刀的对刀辅具设计 ..... 刘莹,邢爱国,徐有峰,等(84)