

1964年创刊



# 机械设计与制造工程

MACHINE DESIGN AND MANUFACTURING ENGINEERING

CN32-1838/TH

2015年6月 第6期(月刊) 第44卷 总第379期



东南大学主管



## 江苏科技大学

Jiangsu University of Science and Technology School of Mechanical Engineering

## 机械工程学院



定价 4.00元

ISSN 2095-509X



9 772095 509157

### 笃学明德 经世致用

# 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.sina.com  
jsjxzz@163.com  
市场部 025-52409751  
025-52414358  
jsjxzz@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 6 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 6 月 第 44 卷 第 6 期(总第 379 期)

### ◀综述与评论▶

航空发动机喘振的研究与发展…… 罗泽明,郑 丽,张玉宪(1)

### ◀先进设计与制造技术▶

基于可靠性的油泵传输系统结构优化分析 …… 门茂琛(5)

基于 IFAHP 燃油供给系统可靠性分配 …… 张平格,卢正月(9)

一种精细调控 PECVD 晶圆温度的设计及其仿真分析 ……  
…………… 张 瀚,向 东,杨 旺(12)

橡皮囊模具快速回弹补偿系统关键算法研究…………… 叶 春(15)

基于改进遗传算法的 AGVS 单双向混合路径规划 ……  
…………… 王江华,楼佩煌,钱晓明(20)

### ◀智能控制技术▶

基于 Creo/Cabling 的电力电子设备三维布线应用 ……  
…………… 郑 超,曹 伦,周晓东 等(27)

基于 DSP 三相交流电动机矢量控制的软件设计 …… 底 群(32)

### ◀企业管理与信息技术▶

基于语义关联度的复杂产品装配指令启发式设计 ……  
…………… 赵 磊,李二伟(36)

民机研制外包项目承担方质量控制研究…………… 颜 义(41)

### ◀机电一体化与数控技术▶

碟簧强压机的分析与设计 …… 姚海滨,张晓波,郭 斌 等(45)

活塞杆竖直装挂进料装置的设计…………… 杨 振,张艳冬,刘占娟(49)

MD450-60 型多级离心泵新型平衡装置设计研究……………  
…………… 魏许照,黄 恺,赵德清 等(53)

超声波振子辅助固定装置设计 …… 彭 飞,王 丹(57)

复合材料管材切削加工方法的选择…………… 王育玲(60)

### ◀应用研究▶

基于三维远程可视化技术的前后处理设计平台解决方案研究 ……  
…………… 杨大为,张 娜,肖安洪 等(63)

铸造轴承端盖专用车刀设计及应用 ……  
…………… 张维录,胡安渠,梁 健 等(67)

带式输送机普通 V 带传动多目标优化设计……………  
…………… 耿海珍,谷晓妹,侯顺强 等(70)

季戊四醇油酸酯膜厚测量及薄膜润滑研究 ……  
…………… 蔡发达,杜 华,潘 伶 等(75)

工序分散在双偏心法兰加工中的应用研究 ……  
…………… 孙 涛,彭正兰,张启国(79)

室内有害气体监测系统设计研究…………… 陈兆刚(82)