

1964年创刊



# 机械设计与制造工程

MACHINE DESIGN AND MANUFACTURING ENGINEERING CN32-1838/TH

2015年9月 第9期(月刊) 第44卷 总第382期



东南大学主管

江苏省重点实验室  
微纳生物医疗器械设计与制造

Laboratory for Advanced Manufacture of Micro-

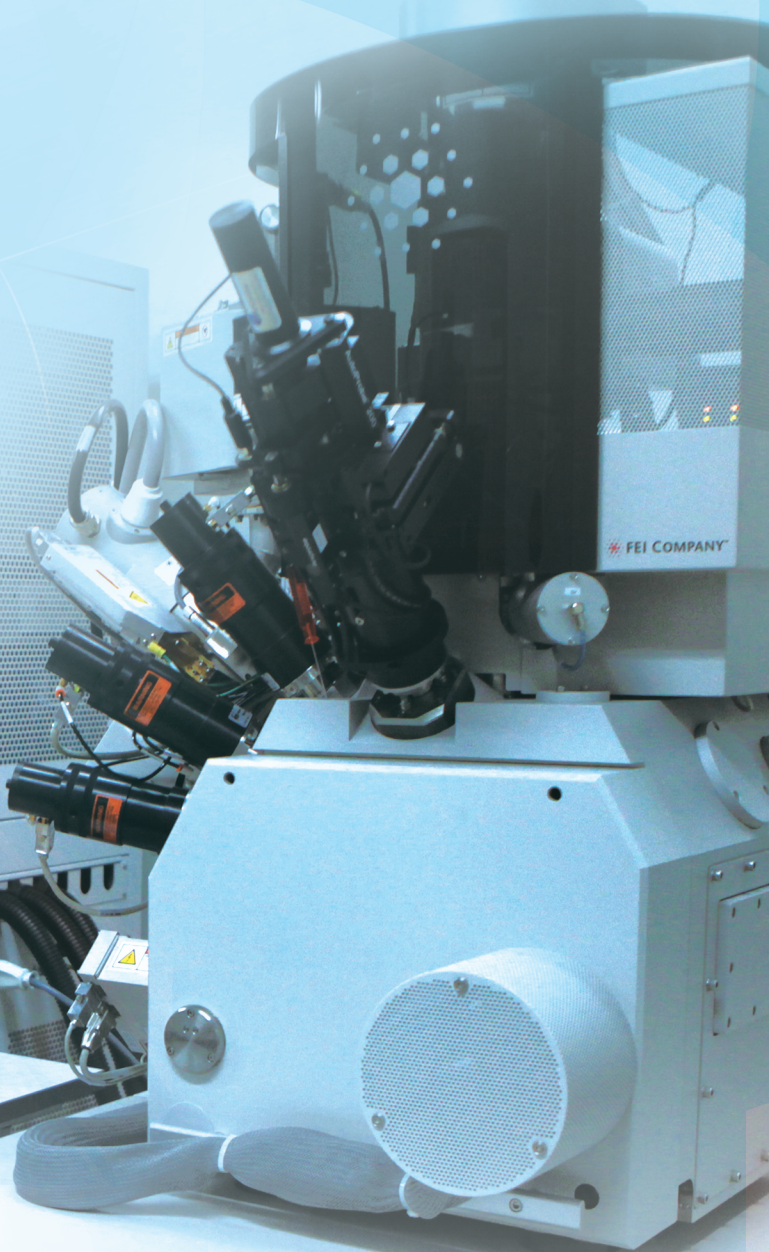
定价: 10.00元

ISSN 2095-509X



9 772095 509157

09>



# 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 国内外公开发售  
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 9 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 9 月 第 44 卷 第 9 期(总第 382 期)

### ◀先进设计与制造技术▶

- 可变弯度导向器的基础叶型设计 ..... 王 前,胡 骏,王 爽(1)  
某型航空发动机压气机平面叶栅流场数值研究 .....  
..... 郑 丽,罗泽明(4)  
差动式微力加载装置的结构设计与优化 ..... 龙 灿,王 勇(7)  
纸张无约束动态变形的试验研究 ..... 王 冰,杨继全(11)  
轮胎侧偏刚度有限元仿真研究 ... 姜明磊,周 涛,叶树斌 等(15)  
复合材料热隔膜预成型工艺分析 ..... 黄 莹(20)  
基于有限元分析的锁紧支架结构优化设计 ..... 刘金标(23)  
一种可投掷轮式侦察机器人的设计 ..... 沈轲飏,钱瑞明(27)  
后桥壳焊装总成自动检具机构设计 ..... 陈小民(30)

### ◀智能控制技术▶

- 基于 Mecanum 轮的全向运动视觉导引 AGV 研制 .....  
..... 喻 俊,武 星,沈伟良(35)  
汽车座椅滚珠装配控制系统的设计 .....  
..... 顾文斌,许海涛,王 强(40)  
汽车机械系统的智能设计 ..... 杜绍研(44)  
餐厨泔水油水分离液位传感器设计 .....  
..... 周 丽,朱兴龙,李鹭扬 等(48)

### ◀企业管理与信息技术▶

- 中国智造大潮下企业信息化的发展阶梯探讨 .....  
..... 郭晋蜀,董 琳(52)  
基于本体的 PDM 知识管理系统功能研究 ... 郭 宁,王宏君(58)

### ◀应用研究▶

- 三维智能全景监控系统研究及应用 ..... 周月娥(63)  
基于光电传感器的铁钻工自动找心方法研究 .....  
..... 刘 伟,朱兴龙,丁 俊 等(66)  
热泵型电镀废水处理系统能效分析 .....  
..... 高宏太,金苏敏,陈 亮(70)  
金属刀具切削黏土时黏粒含量对界面抗剪强度的影响 .....  
..... 刘文彬,桑 伟,董宇轩 等(74)  
基于自顶而下的快速变型设计方法的应用 .....  
..... 张云化,李充宁,杨保占 等(78)  
2K-V 型减速机振动测试实验与分析 .....  
..... 张少芳,李充宁,杨保占(81)