

1964年创刊



机械设计与制造工程

MACHINE DESIGN AND MANUFACTURING ENGINEERING

CN52-1838/TH

2016年10月 第10期(月刊) 第45卷 总第395期



东南大学主管

拥有完全自主核心技术的 国产机器人主流上市公司



定价: 10.00元

ISSN 2095-509X



ESTUN
AUTOMATION

万方数据

机械设计与制造工程

(月刊)

目次

2016年10月 第45卷 第10期(总第395期)

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 2016年10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

● 专题讲座

机床的数字控制(下)…………… 樊留群,朱志浩,张 曙 等(1)

● 综述与评论

现代齿轮先进切削理论及方法 …… 黄筱调,阳 辉,郭二廓 等(13)

● 先进设计与制造技术

基于混合遗传算法的机床夹具夹紧力优化…………… 杨亚辉(25)

锥齿轮周转轮系运动学分析…………… 薛会玲,刘 更,杨小辉(29)

复合式振动发电装置电磁发电性能仿真分析……………

…………… 王 超,刘祥建,鞠全勇 等(34)

某微型纯电动汽车的动力参数匹配及仿真 …… 曾庆玺,陈靖芯(37)

基于知识的导弹结构样机建模技术研究…………… 马光浩(41)

基于有限元方法的压裂泵连杆疲劳强度分析……………

…………… 叶 松,胡 月,单东升 等(45)

● 智能控制技术

轨道车辆门远程监控与故障诊断系统软件设计……………

…………… 高文明,李志保,唐 谦 等(49)

基于无线传输技术的汽车智能仪表设计…………… 朱晓红(52)

基于WinCC的自动化配方管理系统设计与实现 …… 周月娥(56)

基于模糊寻次趋近律的漂浮基空间机器人快速滑模控制……………

…………… 童 超,陈 力(59)

● 应用研究

基于TDSD-Droid安全防御系统的设计…………… 杨 鹏(63)

基于.NET技术的图书馆管理系统的设计与实现 …… 郑 雅(66)

电除尘器灰斗蒸汽加热改造设计与研究 …… 尹建阁,赵海宝(70)

“华龙一号”反应堆驱动机构钩爪设计制造优化研究……………

…………… 陈西南,杨方亮,杨晓晨 等(74)

线性缓冲材料对质量块撞击下的弹性杆动态屈曲影响研究……………

…………… 李小笠,刘桂芝,徐有峰(79)

液力偶合器更换油管对液压系统的影响分析……………

…………… 侯天柱,田宇琦,吴 凡 等(83)

基于贝叶斯网络的机械设备故障诊断方法研究……………

…………… 郭日红,董忠文,谢国锋(87)

● 工程教学

基于Unity3D的柴油机部件虚拟培训系统研究与实现……………

…………… 朱乐浩,卫 刚(92)

基于物联网技术的高校实验室信息管理平台设计……………

…………… 党海燕,麻小娟,朱维娜(97)