

1964年创刊



机械设计与制造工程

MACHINE DESIGN AND MANUFACTURING ENGINEERING

CN32-1838/TH

2015年3月 第3期(月刊) 第44卷 总第376期



东南大学主管



江苏海事职业技术学院

JIANGSU MARITIME INSTITUTE



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 3 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 3 月 第 44 卷 第 3 期(总第 376 期)

◀综述与评论▶

广东省发展 3D 打印的现状与对策建议 潘 慧(1)

◀先进设计与制造技术▶

复合材料纵向弹性模量疲劳衰减规律研究 杨宇喆,吴富强(5)
混凝土搅拌运输车副车架结构模态分析
..... 李金伟,朱龙龙,付祥云 等(12)
基于改进遗传算法的物料配送多 AGV 调度优化
..... 刘 旭,楼佩煌,钱晓明 等(16)
基于 Kane 方法的小型无人直升机的动力学分析
..... 丁 力,吴洪涛,于 霜 等(22)
农用运输车油气悬架振动特性仿真研究 丁继斌,何 仁(27)
凿岩台车推进器有限元分析及优化设计 李俊强,侯增选(33)
线性缓冲材料对弹性杆动态屈曲影响的理论研究
..... 李小笠,徐有峰,刘桂芝(38)

◀企业管理与信息技术▶

RFID 技术在印染业中的应用研究 史本飞,李 智(43)
离散型制造业管理驾驶舱系统的研究与设计
..... 郭冬阳,卫青延(47)
基于 SOA 架构的变电站驾驶舱全景信息整合研究
..... 徐士伟,吕 宏,普严冉(51)

◀应用研究▶

基于 Geomagic 软件的自行车头盔逆向创新设计研究
..... 杨建明,唐成荣(57)
改进的动弹网格方法在航空气弹计算中的应用
..... 胡 凡,范锐军(60)
基于遗传算法的 BP 神经网络滚动轴承故障诊断
..... 唐立力,吕福起(65)
利用船舶主机余热制冰的实验探究 赵晓男,张玉莲(69)
民用飞机 EWIS 金属卡箍研究 赵国斌(73)
一种超声波洗衣机的研发 于 钊(76)
RPG 行星减速器齿面应力均化分析 孔 霞,蔡云龙(79)
多组件配页机供纸部分的改进 王希瑶,李海龙,王建国(83)