

## 目次

总第280期 4月25日出版 2011

4

## 新技术新工艺

XinJiShu XinGongYi

主管单位：中国兵器工业集团公司  
 主办单位：中国兵器工业新技术推广研究所  
 出版单位：《新技术新工艺》杂志社

社长：申兆戈  
 主编：刘滨  
 执行主编：王亚昆  
 通讯地址：北京市海淀区车道沟10号  
 (北京市8917信箱)  
 邮政编码：100089  
 电话：010-68963218 68962167  
 传真：010-68963663  
 电子信箱：NTNP@263.net  
 zhongbingshuangxin@163.com

网址：www.xjsxgy.com  
 总发行处：北京报刊发行局  
 订购处：全国各地邮局  
 邮发代号：2-396  
 国外总发行：中国国际图书贸易总公司  
 国外代号：BM6619  
 广告经营许可证：京海字0253号  
 印刷：北京四环科技印刷厂  
 刊号：ISSN1003-5311  
 CN11-1765/T  
 定价：10.00元

## 《新技术新工艺》编委会成员：

名誉主任：栾恩杰  
 主任：焦开河  
 副主任：才鸿年<sup>✉</sup> 程军 孟冲云  
 王伟森 张茂春 梁训璋  
 委员：(按姓氏笔画排序)

于启勋 王世宏 王西彬 卢秉恒<sup>✉</sup> 田雨华  
 白龙 刘太奇 刘贵明 吕广庶 毕泗元  
 祁国宁 张曙 张以河 李午申 李文平  
 李冬茹 李巧玲 李永堂 李西民 李明哲  
 李恒春 李职模 李照勇 杜劲锋 杨兵  
 杨海成 陈光南 陈菊意 周美玲 庞海萍  
 武玉宏 罗德福 范玉顺 姜杰 施庆明  
 赵云豪 赵银虎 夏宇东 徐跃明 海锦涛  
 耿荣生 袁晓敏 贾冬升 高一新 曹春晓<sup>✉</sup>  
 彭艳萍 韩焱 雷丙旺 雷源忠 薛庆国  
 戴开明

## 数字技术与机械加工工艺装备

- 卧式车床上加工薄壁长铝管件内孔的夹具设计..... 陈水明 (1)
- 槽刀在高温合金切削中提效的探索..... 张桂霞 (3)
- 数控车削中刀尖高度对零件加工精度的影响..... 冯永刚 (7)
- 一种新型电动自行车控制系统的设计..... 刘龙江, 边鑫, 孙永芳 (8)
- 电热水器防漏电新技术研究..... 董越, 黄焕文, 彭武龙 (10)
- 交流永磁直线同步电动机的控制方案研究..... 杨志, 孙志永 (14)
- 凸轮轴磨床砂轮架试验模态分析  
 ..... 向俊, 韩秋实, 舒赞辉, 彭宝营 (18)
- 光学玻璃的精密加工技术..... 洪静, 高国富, 赵波 (21)
- 虚拟样机技术概述..... 杨作万, 魏兴春, 张丽琼 (25)
- 模糊控制在V型滤池恒水位运行的应用..... 孙辰韵 (27)
- 电力机车抱轴颈理论挠度值的简约计算及结构改造  
 ..... 张爱民 (29)
- 铝杆连铸机结晶轮滚压过程的有限元仿真与分析  
 ..... 王栋, 王忠文 (33)
- 圆柱绕流气动流场在临界区的动力试验研究..... 叶慧群 (35)
- 符合XPDL规范的工作流系统设计与开发  
 ..... 王晓勇, 付德平, 李海峰 (39)
- 连铸结晶器电液伺服振动系统的仿真研究  
 ..... 杨国来, 张琤琤, 左岗永, 李强, 陈俊远, 苏华山 (42)
- 用户宏程序在加工中心的应用研究..... 窦金平 (45)

《新技术新工艺》理事会成员:

理事长:

国防科技工业科技成果推广转化研究中心 王伟森

副理事长:

哈尔滨北方特种车辆制造有限公司 薛建国  
山西北方风雷工业集团有限公司 马建平

理事:

山东机器集团(有限)公司 安林东  
重庆长江电工工业有限责任公司 廖仕军  
内蒙古北方重工业集团有限公司 张兴有  
西光集团 刘兴功  
黑龙江华安机械有限责任公司 夏裸祥  
河南北方星光机电有限责任公司 袁堂洪  
北京北方车辆集团有限公司 张宝起  
齐齐哈尔北方机器有限责任公司 罗宏松  
重庆铁马工业集团公司 刘海平  
哈尔滨建成集团有限公司 苏立航  
山西淮海机电有限公司 廖光生  
北京北方红旗精密机械制造有限公司 张向东  
河北凌云工业集团有限公司 李喜增  
山西柴油机工业有限责任公司 高水胜  
山西春雷铜材有限责任公司 杜琢玉  
河北燕兴机械有限公司 郑英军  
中南钻石股份有限公司 贾攀  
西安北方华山机电有限公司 王景林

基于PXI虚拟仪器的机械工程测试系统开发 ..... 郭艳珠, 李晓音 (48)

基于服务质量的多品种多工艺车间作业调度系统研究  
..... 王一海 (52)

双面抛光机气动加载的建模与仿真  
..... 茅小海, 李伟, 黄洁 (55)

球磨机磨球尺寸选择对其性能影响的数值仿真研究  
..... 耿兴利, 迟毅林, 王学军 (58)

大型卷板机工件的视觉曲率半径测量  
..... 朱晓鹏, 王从军, 钟凯, 李中伟 (61)

热加工工艺技术与材料研究

AZ31镁合金板材在热处理中组织和性能的演变  
..... 王自启, 曹晓卿, 郭继祥, 李黎忱, 万里波 (65)

渗氮技术的现状及发展方向..... 高美兰, 白树全 (68)

奥宇可鑫

机械零件特种修复技术

企业总是为最大限度降低生产成本, 提高产品质量, 节约资金和时间吗? 请致电010-696520134申请奥宇可鑫机械零件特种修复技术输出, 拥有您自己的专业维修队伍是度过经济危机的一条途径。




奥宇可鑫质量保证

中国设备维修一级资质企业  
中国设备管理协会机械零件修理中心  
中国质量信誉查询系统首批注册单位, 代码: 115588  
北京市质量管理规范单位  
北京奥宇可鑫公司质量监督管理部 (010-69657279)  
修复零件免费保修三年

详情请登录: 中国修理网  www.xlcn.cn

奥宇可鑫机械零件特种修复技术广泛应用于印刷机滚筒、导轨、缸筒、活塞、液压缸、导杆、铜瓦、曲轴、轧辊、箱体、缸体、齿轮键槽、转子轴承位等各类机械零件的断、裂、磨损、棱角崩损、加工超差、锈蚀等的修复; 可对进口、国产大型机械设备零件进行现场不解体修复; 相同或不同材料的连接、固定、密封及管道容器的带压堵漏; 还可用于零件表面的改性, 使其具有减摩、耐磨、防腐、防锈、防老化、耐高温等性能。

 北京奥宇可鑫机械零件修理集团 地址: 北京市怀柔区金台园甲一号 电话: 010-69655371 传真: 010-69653258 网址: www.aoyukexin.com

粉料粒度对铜基含油轴承烧结后尺寸的影响

..... 李中一, 刘小群 (70)

化学清洗对裂解炉热效率的影响研究

..... 康龙, 马鹏飞, 唐盛明 (72)

透明导电ITO薄膜的制备及光电特性的研究 ..... 曹延军 (74)

快速凝固Ti50Ni25Cu25块体合金的形状记忆性能研究

..... 陈桂华, 张涛 (77)

ARB法制备超细晶材料的组织与性能研究 ..... 崔丙宇, 吕爽 (81)

### 兵器工业技术交流

柔性装配技术在桥丝焊接机生产中的应用

..... 杨碧梅, 赵亚宁, 王宪武 (85)

气瓶坯料错距反旋成形的工艺研究

.. 徐恒秋, 侯丰岩, 李琳琳, 张锐, 王大力, 李敬兰, 沈玉江, 黄涛, 郭丽 (87)

## 广告客户索引

山东华云机电科技有限公司	封面
内蒙古第一机械制造(集团)有限公司	封二
中国兵器工业新技术推广研究所	封三
北京发格自动化设备有限公司	封底
思美创(北京)科技有限公司	彩插一
上海欧美大地国际贸易有限公司	彩插二
重庆三磨海达磨床公司	彩插三
上海神模电气有限公司	彩插四
北京奥宇可鑫表面工程技术有限公司	刊眼1
北京发格自动化设备有限公司	刊眼2
机械工业出版社	1104-01
北京新兴超越离合器有限公司	1104-02
北京华海中谊工业炉有限公司	1104-03

# 发格自动化

全球著名的机床测量与控制产品制造商



- 数控系统
- 伺服电机
- 伺服驱动系统
- 数显表
- 直线光栅尺
- 旋转编码器



北京发格自动化设备有限公司  
 电话: 010-84505858  
 传真: 010-84505860  
 网址: www.fagorautomation.com.cn

上海办事处  
 电话: 021-63539007  
 传真: 021-63538840

南京办事处  
 电话: 025-83328259  
 传真: 025-83328260

广州办事处  
 电话: 020-86553124  
 传真: 020-86553125

成都办事处  
 电话: 028-66132081  
 传真: 028-66132082

发格自动化是西班牙七大集团之一——蒙德拉贡集团的子公司

