

# 新技术新工艺

XinJiShu XinGongYi

## 目次

总第275期 11月25日出版 2010

11

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  
 营销主管: 马丽林  
 编辑主管: 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

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

### 数控铣削加工讲座

#### 第十一讲 数控铣削编程相关知识概述

..... 耿在丹, 赵广林, 余英良 (1)

### 数字技术与机械加工工艺装备

超硬刀具材料的发展与应用..... 余东满, 高志华, 李晓静, 王笛 (7)

机械加工影响表面粗糙度的因素及改善措施..... 苏嘉玲 (10)

手动大直径钢管内壁修磨机..... 崔洋, 徐金凤 (12)

PYB1200圆锥破碎机参数优化..... 任海, 董为民, 陈洪 (14)

单相流气体管道清管模型研究概况..... 陈禹汀, 沈炳耘, 刘舸 (17)

#### 基于有限元车床横梁结构的仿真分析

..... 胡世军, 付荣凯, 郭超, 高长松 (20)

#### 基于Pro/E和MasterCAM的注射模CAD/CAM应用研究

..... 付士军, 朱院院 (22)

卷簧机液压系统设计..... 郜立焕, 李言芝, 唐晓阳, 张吉浩, 杨阳 (24)

薄壁类零件车削加工工艺方法..... 王建中, 陈陆帮 (26)

#### 650 t/h桥式卸船机卷筒装置故障分析及其改进措施

..... 李宪晔, 程从山, 杨文武, 李江 (28)

#### 锅炉汽包水位控制系统的设计与仿真

..... 张子才, 龚争理, 黄良沛, 王少力 (30)

汽轮机润滑油压力液位检测..... 任乐猛, 程广振 (33)

#### 基于作业成本法的项目制造ERP成本核算应用研究

..... 赵欣欣, 杨维平 (35)

逆向工程与快速成型技术的应用..... 沈晓伟 (40)

#### 基于VBA包装装备零部件参数化图库的开发

..... 毛文武, 李光霞, 周顺, 史伟, 元杰 (42)

基于OFPG装配模型零件尺寸标注模式的分析方法..... 樊忠和 (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
黑龙江建安机械有限责任公司	夏棵祥
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	刘左
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	高永胜
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
吉林大学锻压工艺研究所	李明哲
北京北方恒利科技发展有限公司	徐宏
贵州大学	何林
哈尔滨工业大学	单德彬
沈阳理工大学	邓子玉

热加工工艺技术与材料研究

- 尿素添加量对 $SrAl_2O_4:Eu^{2+}, Dy^{3+}$ 长余辉发光材料性能影响的研究  
..... 刘露露, 杜娟敏, 孙文周 (48)
- 单搭自冲铆接头谐振响应分析 ..... 董标, 何晓聪, 张文斌 (51)
- 激光-电弧复合焊接头研究进展 ..... 汪苏, 沈忠睿 (54)
- 铝合金材料腐蚀损伤动力学规律研究 ..... 张福高, 叶彬, 高艳军 (58)
- 碳化硅颗粒增强铝基复合材料的制备及应用的研究  
..... 张国政, 吕栋腾, 吴治明 (80)
- 热处理在产品加工中的运用 ..... 王新杰, 李伟 (83)
- 封端聚醚胺单组份聚脲树脂的研究 ..... 王新春, 郑天亮 (87)
- 磁场结合时效处理对AZ91D组织和性能的影响 ..... 冯志宽 (89)
- 镁合金半固态触变压铸技术研究现状  
..... 黄晓锋, 胥林营, 陈建波, 陈娟娟, 冯凯 (72)
- 超快冷冷温度对重加热后9Ni钢低温韧性的影响  
..... 田国平, 程知松, 武会宾, 张坤, 刘学利 (76)
- 提高裂解气压缩机长周期运行可靠性问题的研究  
..... 康龙, 胡珊珊, 任丽娜 (80)

# 奥宇可鑫

## 机械零件特种修复技术

企业想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捷径。

**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](http://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.aoyukixin.com](http://www.aoyukixin.com)

GFAP与混凝土在有缺陷粘结下的粘结性能试验研究

..... 艾军, 王艳腔, 刘芳 (83)

电装产品质量的工艺研究.....尤永峰 (86)

### 兵器工业技术交流

30CrMnSiA尾杆可控气氛热处理工艺研究与应用

..... 朱晓英, 庄明辉, 王连义, 钱晓亮 (90)

板料数控柔性成形工艺在新品开发中的应用研究

..... 杨海元, 杜彬 (92)

片式元件无铅手工焊工艺研究..... 韩飞, 常健, 焦向杰 (95)

射频阻抗技术在油罐剖面监测中的应用

..... 郭有胜, 张欲立, 孟凡军 (97)

火炮身管精密加工与在线检测技术研究

..... 李琳琳, 张欲立, 徐恒秋, 常东, 张宏光, 杨玉华, 郭有胜 (99)

ProCAST仿真技术在铸钢件缺陷预测上的探讨与应用

..... 赵富, 赵银虎, 刘斌, 贾冬生 (102)

端联器精密成形工艺研究..... 马涛, 刘斌, 林海 (106)

强化国防科技成果在宁波转化的路径与对策建议..... 余艳, 乌仁娜 (110)

## 广告客户索引

北京数码大方科技有限公司	封面
内蒙古第一机械制造(集团)有限公司	封二
北京北方红旗精密机械制造有限公司	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
保定金能换热设备有限公司	彩插二
宁波市精恒凯翔机械有限公司	彩插三
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
重庆海通机电一体化有限公司	1011-01
侯马开元滚挤机具厂	1011-02
北京美泰科仪检测仪器有限公司	1011-03
北京华海中谊工业炉有限公司	1011-04
北京天工宇工贸有限公司	1011-05

# 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



万方数据