

# 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  
 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 梁训琼

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 杜劭锋 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

曹存晓<sup>✉</sup> 韩焱 彭艳萍 雷丙旺 雷源忠

薛庆国 戴开明

## 目次

总第277期 1月25日出版 2011

1

### 数字技术与机械加工工艺装备

一种特殊车载发电系统——驻车取力发电系统的研制

..... 黄芳, 罗云行 (1)

铜包装线液压升降平台静态变形研究

..... 黄建龙, 王岩, 毛建军 (3)

消音器加工的工艺设计

..... 胡玉文 (6)

基于网格模型的在线检测路径规划

..... 樊忠和 (8)

抛丸机夹持装置的改进

..... 安志平, 张梅 (11)

基于项目教学法的特种加工实训

..... 杨峰, 李晓静, 苏静 (13)

变幅杆连接工艺对旋转超声加工质量影响的研究

..... 尚彦芝, 蔡晓君, 高炬 (16)

起重机用变频器及相关电气件参数的设计

..... 姚惠林, 张松兰, 鄂以帅 (19)

基于ANSYS的冷却运输机输送链接触有限元分析

..... 马鸿峰 (21)

中压变频器中模糊控制器的设计方法

..... 崔晶 (24)

基于Vericut的数控程序仿真技术研究

..... 张海涛 (26)

基于LS-DYNA的电磁冲击器阀芯能量传递效率研究

..... 白威, 王立华 (29)

基于PLC控制系统的电解加工机床改造

..... 杨滨, 张俊杰 (32)

对重型板式给料机链板支撑机构的冲击特性分析及改进

..... 李伟成, 黄亚宇, 沈宇捷 (35)

基于嵌入式深孔钻削的液压伺服控制

..... 叶琳, 刘昆, 邱龙辉 (37)

SRC结构梁柱收口节点优化

..... 孙素平 (39)

《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	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
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

电磁激振器圆台橡胶弹簧的有限元分析

..... 邓永芳, 黄亚宇 (42)

热加工工艺技术与材料研究

ELID磨削氧化膜厚度测量方法研究

..... 王银霞, 马保吉, 王党利, 宁生科 (45)

高强度X80钢的GMAW熔滴过渡行为研究

..... 刘光春, 王飞翔 (48)

激光工艺参数对45钢淬透性能的影响

..... 李艳丽, 朱建新, 戚佳睿 (50)

基于CFD的天然气管道直板清管器内流场分析

..... 陈禹汀, 沈炳耘, 张仕民, 刘翀 (52)

冷却时间对AZ91D镁合金微弧氧化的影响

..... 王蕊, 马跃洲, 陈明, 贾金龙 (54)

采用海绵铁制备部分预合金铁粉试验研究

..... 李国平, 邹宗树, 吉浩, 刘向东 (58)

# 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010-69652134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。

**奥宇可靠质量保证**

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部 (010-69652729)  
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.aoyuksin.com](http://www.aoyuksin.com)

CaH<sub>2</sub>还原复合MeO的热力学研究

..... 张盛强, 王大辉, 侯新刚, 夏继红, 张莎 (61)

纳米AlOOH在水热过程中“聚集体”形态研究(二)

..... 郝保红, 方克明 (66)

### 兵器工业技术交流

挤压珩磨技术在液压元件清理上的应用

..... 高培军, 张建强 (71)

塑料组合筒体组装机的机械结构设计

..... 姜华, 柳燕, 赵国伟, 范永纪 (74)

基于公理设计下的某自行炮弹舱结构分析

..... 李玉林 (77)

基于VB与PLC的工业称重通信及数据库管理系统

..... 高君, 张欲立, 刘丽红, 贾云鹏, 杨浩, 孙阳, 贺飞 (83)

基于PLC的摇臂钻床电气控制系统改造设计

..... 王跃军, 孙丽雪, 赵坚 (86)

## 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
宁波市精恒凯翔机械有限公司	彩插二
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	1101-01
侯马开元滚挤机具厂	1101-02
北京美泰科仪检测仪器有限公司	1101-03
长沙军民产品科技有限公司	1101-04

# 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

