

主管：中华人民共和国科学技术部

Charge: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

# 中国新技术新产品

2017.06 (下)

(总第346期)

## NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

◆信息电子 ◆生物技术 ◆新能源 ◆新材料 ◆先进制造与自动化 ◆现代农业 ◆资源环境

◇中国核心期刊数据库遴选期刊

◇CNKI系列数据库收录期刊

◇中国期刊全文数据库收录期刊

◇中文科技期刊数据库收录期刊



**P<sub>8</sub> 地铁车辆控制系统电气柜自动测试系统设计**

**P<sub>13</sub> 基于共振频率搜索实验室间振动试验比对设计**

ISSN 1673-9957



微信扫一扫



# CNTP & P

主管单位 中华人民共和国科学技术部  
主办单位 中国民营科技促进会

名誉社长 韩德乾  
社 长 张序国  
副 社 长 马彦民  
许东升 (常务)  
总 编 辑 许东升  
副总编辑 赵 刚 吕仕铭  
王际为  
行政总监 孙凡茹

编 辑 部 吴 剑 王晓颖 许琳杰  
责任编辑 戴诗园  
美 编 尤智涛

总 机 010-58883874  
总 编 辑 010-58884806  
编 辑 部 010-58883764  
理 论 部 010-68570270  
行 政 部 010-68581788  
运营中心 010-68579259  
发 行 部 010-68571349

出 版 《中国新技术新产品》杂志社  
有限公司

编 辑 《中国新技术新产品》编辑部  
刊 期 半月刊 (每月10日、25日出刊)  
地 址 北京海淀区柳林馆南里蔡公庄禾  
谷园东二层楼  
邮 编 100038  
投稿信箱 cntptg@163.com  
chinasci@126.com

国内统一刊号: CN11-5601/T  
国际标准刊号: ISSN1673-9957  
国内发行: 廊坊市邮政报刊发行局  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
邮发代号: 18-79  
广告经营许可证: 京海工商广字第8197号  
印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司  
定价: 38.00元 (人民币) /册  
港澳地区订购价: 48.00元 (港币) /册  
国外订购价: 20.00美元/册

北京市乾坤律师事务所  
法律顾问: 琚存旭  
电 话: 010-85321691  
传 真: 010-68572730  
地 址: 东外外交办公大楼301室  
印 刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

# 目次

## 高新技术

- 4.基于PLC的电梯控制系统设计/朱曼颖 张帆 赵卜铮
- 5.运用视频侦测技术检测漏液速率的研究  
/徐辉 赵欣洋 吴丹 吴延斌
- 7.大众1.4TSI发动机直喷技术的应用/陈顺球
- 8.地铁车辆控制系统电气柜自动测试系统设计/周曼冬
- 10.基于叶素动量理论的潮流能发电机组叶片设计方法  
/张萧 孙石 李瑞涛 付大伟 赵占聪
- 11.应用有限元优化设计球磨机回转体端盖锥角角度  
/胡子林 刘万华 刘刚
- 13.基于共振频率搜索实验室间振动试验比对设计/洪翔
- 16.基于“慧鱼”模型的工业机械手设计/刘永嘉 张智辉 李志英

## 信息技术

- 17.卫星广播电视信号传输过程中的干扰因素与对策研究/高旗
- 20.油田注水参数采集监测系统设计/李响 司珈铭 刘慧超
- 21.浅谈物联网技术在院前急救中的应用/赵红霞
- 23.消防物联网安全监督技术应用研究/曾丽霞
- 24.电力系统自动化综合应用信息平台设计与实现/陈娟 陈庆涛
- 26.Linux环境下基于Socket的网络通信技术研究/栗建中 胡雯雯
- 28.基于分布式架构的智慧停车管理服务系统/王彬

## 工业技术

- 30.基于零序有功分量法的短时投切并联小电阻的选线原理分析  
/陈晓川
- 32.浅析起重机械钢丝绳的使用与维护/刘海波



- 34.热处理对含硼6061铝合金组织及性能影响/张红科
- 36.基于真空断路器投切并联电容器的过电压分析及防护探究/钟健强
- 38.斗轮堆取料机前臂架结构优化与设计/许源远
- 39.某型号航空发动机轴承故障问题研究  
/张晗 郭桃都 韩大禹 金少博
- 41.机械加工对精度加工制造的影响/王亚卓 李健军
- 43.同步发电机静止励磁装置的故障分析与处理  
/王树文 任洋 滕巍
- 44.浅谈变压器直流电阻的试验/刘阳
- 46.航空发动机机匣类零件的变形控制研究/刘建南
- 47.浅析电气主接线基本形式/王一获 孙丹丹 刘晶晶
- 49.汽车气压制动系统结构分析及优化/魏红涛
- 50.坑道钻机碟形弹簧的失效形式及分析/王申明
- 52.试论变频技术在煤矿机电设备中的应用/田树河
- 53.直流换流站平波电抗器的设计及安装测试探究/李俊洲
- 55.浅析继电保护系统中的隐形故障/孙世贤
- 56.发动机用曲轴加工工艺研究/邢晨
- 58.塑料模具设计中的常见问题及改进分析/王佳珺
- 59.浅谈提高舰船导航电子装备可靠性的对策/孟士超
- 61.浅析钻井液固控系统配套现状及改进/马铁权
- 62.浅谈自升式钻井平台特殊结构的质量控制  
/王政严 王全伟
- 64.交流电磁接触器的应用实践与故障改善方案探索/刘琴
- 65.酸度计电导率仪使用不当导致的问题分析  
/万祉好 刘泮萱 张宝辉
- 67.教学产品电镀哑铃的工艺设计及应用/谷成
- 68.电力电子技术与谐波抑制、无功功率补偿技术研究综述  
/沈学良
- 70.分析箱式变电站在铁路供电系统中的运用/郝彦蒙
- 71.分布式光伏发电并网对配电网的影响及对策/包党泉
- 73.电梯层门电气连锁的检验要求及方法/许卫东
- 74.基于Matlab的电动机常见对称性故障仿真/车焕 郜世磊

## 工程技术

- 76.高速公路边坡施工技术的应用探究/徐乾辉
- 77.基于山地城市特征的轨道车站步行系统衔接优化研究  
/韩雪
- 79.浅谈现代住宅的照明与节电/李秋军
- 80.桩锚支护体系在成都深基坑工程中的应用/郑健 张雷
- 82.浅谈惠深高速公路惠州段改扩建加铺沥青混凝土施工前病害处理/刘添来
- 84.岩土锚杆在光伏项目边坡治理中的应用  
/邹福来 罗易 沈道军 周承军 陆川
- 86.高速公路软土路基处治技术/吕秋旻
- 88.拱架法在明洞施工中的应用/侯鹏飞
- 91.公路桥梁施工管理、养护及加固维修技术分析/王明月
- 92.隧道冒顶塌方处理及分析/林天翼 王芳
- 94.浅谈建筑工程施工工序的质量控制/宋磊
- 95.浅析铁道工程施工中施工存在的问题与对策/赵强
- 97.综合勘探技术在岩溶地区勘察评价中的应用/张博
- 98.BIM技术在建筑工程设计中的优势及应用探析/刘立军
- 100.浅析建筑工程电气管线暗敷施工质量管理/符晖
- 101.房屋建筑施工工程中的地基处理技术/向圣松

## 生态与环境工程

- 103.浅谈环境监测采样过程中的质量控制/张绮纯
- 104.浅谈玉铁线铁路降噪与相应措施/曾锋莲 林宇
- 106.城市生活污水提标技术与关键设备/苏马财
- 108.北方土石山区水土保持的治理方法及模式研究/陈丽云
- 109.论垃圾填埋场渗沥液处理工艺及改造技术/苏介健
- 111.浅谈靖州县城区酸雨污染现状与防治对策/陈小红 廖岳华
- 112.三效蒸发结晶工艺在烧结脱硫脱硝制酸废水处理中的应用/焦清卫



- 114.南阳市降水量及降水变化趋势分析/段汝意  
115.污水处理厂运行管理中的问题分析及策略探究/岑于博

## 技术经济与管理

- 117.节能型机械设计理念在现代化机械生产中应用/张洲硕  
118.谷物联合收割机测产技术发展现状与展望/郑儒宏  
120.提高建筑工程预算编制有效控制工程结算/张丽  
121.基于自动化控制的电子测量技术发展/李世达 黄劲 谢安强  
123.石油机械加工制造的特点及质量控制分析/王欣 李健军  
124.水利工程施工管理特点及质量管理控制/王书意  
126.浅谈建筑工程招投标阶段的造价控制/李武忠  
127.基于Walkre的新形势下不动产权籍调查测绘探索  
/陈丽丽 陈良周

- 129.工程质量安全监督信息体系建设探究/马喜龙  
130.浅析科技成果管理中专利管理的重要性和有效策略/胡小雪  
132.农村配电网工程建设中的标准化管理策略/缪月森  
133.中山市城区餐饮业油烟污染现状及化解油烟扰民问题处理  
对策/林雄辉

## 生产与安全技术

- 135.试论消防灭火救援安全管理/文秀典  
136.燃气管道抢修技术应用与案例分析/易章明  
138.农业机械田间作业安全生产措施/米明伟  
139.供水管道爆管事故应急抢修方法分析/许曰庄 马忠华  
141.浅析电力通信自动化系统的防雷和接地保护/张燕群  
142.隔爆型智能灭火系统的开发应用/陈贵青

## 新产品开发

- 144.便携式吸尘黑板擦的设计/陈光轩 李明大  
147.风电叶片用国产碳纤维预浸料的制备及性能研究  
/潘翠红 孙占红

# CNTP

## 中国新技术新产品

### 投稿须知

鉴于作者来稿较多，而本刊受篇幅所限只能择优发表。为了提高您的投稿被采用机率，请您仔细阅读投稿注意事项：

①来稿应标明主要作者的工作单位，包括单位全称、所在省市名及邮编。

②文章应标注摘要、关键词，摘要控制在200字以内，3~5个关键词。

③来稿须具备较高的学术水平，严禁抄袭，文责自负，请勿一稿多投，审稿周期为3天，如3天内未收到稿件处理通知，作者应尽快与本刊编辑部联系查询稿件。

④本刊每版2000字符。考虑到一篇文稿论述的严谨性和完整性，建议一般每篇稿件3000~5000字为宜。

⑤每篇学术交流稿件参考文献不应少于3条。参考文献著录格式请按以下顺序规范：[序号]主要责任者.文献题名[文献类型标识].出版地：出版者，出版年：起止页码；或刊名，年份，（期数）：起止页码；或报纸名，出版年月日。

⑥本刊研究类稿件发表周期一般为30天，出版后3天内奉寄样刊，每篇稿件赠寄两本，如有需要可另行购买。

⑦来稿请一律在文稿最上方注明作者详细地址和电话。

编辑部电话：010-68570270

邮箱：cntptg@163.com

联系人：吴剑 王晓颖

### 本刊声明

本刊已被中国核心期刊（遴选）数据库、《中国期刊网》、《中国学术期刊（光盘版）》、中国学术期刊综合评价数据库、万方数据—数字化期刊群、中文科技期刊数据库（全文版）收录。

凡在我刊投稿并被录用的稿件文章，一律由编辑部统一纳入我国各期刊网和数据库，有不同意见者，请另投他刊或特别声明，且本刊不承担文章来源的合法性责任，不再另付上网服务报酬。

本刊编辑部将严格审查每篇来稿，对一稿多投、抄袭剽窃的稿件，一旦发现一律不予刊登；对故意重复发表、虚假注释、提供不实参考文献或复制率严重超过相关规定的行为，一经发现，将予以退稿处理；性质恶劣并给本刊造成严重影响的，本刊保留追究相关法律责任的权利。