

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

## NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

◇ 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>11</sub> 预置锡线激光焊接法在手机摄像头自动化生产中的应用

### P<sub>35</sub> 基于BFS结果集的可达性保持图并行计算

ISSN 1673-9957



9 771673 995160



微信扫一扫

### 2016.06(上)

(总第321期)

国内定价：¥38

国外定价：\$20

◆ 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

中国新技术新产品

2016 NO.06 (上)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

# 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: 廊坊市时嘉印刷有限公司  
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: 琺存旭  
电 话: 010-85321691  
传 真: 010-68572730  
地 址: 东外外交办公大楼301室  
印 刷: 廊坊市时嘉印刷有限公司

# 目 次

## 高新技术

- 1.ABB变频器主从控制在工业中的应用/齐书鹏
- 2.基于变电站的综合监控自动化实训系统的设计/刘 娟 张传羽
- 4.海南核电物理分析实验室质量保证措施/赵永生 于安雁 丁 洋
- 6.一种使用环形缓存和环形队列实现UDP高效并发的方法/孙明刚
- 8.PROFIBUS总线在水源中央空调监控系统中的应用/孙彦军
- 9.基于适应配电自动化的馈线接地保护探究/梁伟锋
- 11.预置锡线激光焊接法在手机摄像头自动化生产中的应用  
/刘清嫦 吴海洋
- 12.铁磁涂层碳纤维复合材料电磁防护性能仿真计算  
/陈卫涛 韩晋阳 贺应平
- 14.多向驱动电动牙刷设计/刘 帅 谭 云 黄显勋 赵雪梅
- 15.数字技术在电力电气自动化中的运用/田巧飞
- 17.基于MATLAB数字图像的边缘检测探究/常珈铭 李维军 石成江
- 18.重载飞艇旋翼式动力方案及适用性分析/王 平
- 20.降低HPGe  $\gamma$  谱仪探测限的方法的探讨/于安雁 赵永生 丁 洋

## 信息技术

- 22.不同类型公文来文的数字化统一处理方法刍议/刘 康
- 23.WCDMA网络二级扰码冲突导致下行静音问题解决方案  
/杨军波 丁 鑫
- 25.VR技术在网购中的初探/王春影 曹西旺 何晓娟
- 26.视频监控系统在电力调度中的应用/苗 可

- 28.利用信号集中监测系统分析信号设备故障隐患/刘巨才
- 29.物联网环境下居家养老健康信息感知分析和预警系统的设计与实现/周宇 吴婷 张倩 汪昱列
- 32.大数据时代计算机信息处理技术分析/李福泉
- 33.电视和广播电视节目内容监测系统设计要点/侯向丽
- 35.基于BFS结果集的可达性保持图并行计算/谢羿

## 工业技术

- 36.掘进机高强度钢焊接工艺探究/刘玉荣
- 38.无级变速器实车故障案例分析/张永新
- 39.500kV变电站运维的风险来源及控制对策/吴亚鹏 赵正辉
- 40.浅谈状态估计合格率的问题及应对方法/许峰 卢红 吴康
- 41.浅谈新型干燥装置在氧化铝厂空压站的应用  
/陈礼甲 蔡金玲
- 42.波形弹簧加工工艺研究/刘明铭 黄晨华 薛伟
- 44.基于STM32的可穿戴式手表  
/胡文馨 黎豪 张雁宁 张薇 胡宇
- 45.汽车工厂总装车间混合动力汽车混线生产机运系统规划方案研究/方明 蔡自凡
- 47.试析几种常见低压配电柜的特点及应用/陈晓峰
- 48.10kV配电网故障快速定位系统的应用研究/陈建良
- 50.一种新型以废盐酸为原料的液体氯化亚铁制备技术  
/吴涛 潘仁华 徐继生 任建章
- 51.EBZ160Z掘进机装运机构的设计/刘志明 王晋
- 53.干式变压器设计中价值工程理论的应用探析/武天佑
- 54.继电器检修“四字”法/常桂英
- 56.高强度铝合金杆材的研制/王永海 鲍军 王良友
- 57.浅谈电缆铠装时钢丝起“灯笼”现象、改进及铠装钢丝根数确定/王文渊 宫传播

- 59.压力容器焊接新技术及其应用  
/陈娟 霍光明 徐楠 吴红英 谷延辉
- 60.反应堆压力容器螺栓孔清洗机设计/关欣
- 62.神华大雁公司雁南煤矿采煤新技术应用/张焕洲
- 63.高炉冲渣水余热回收的利用技术概述/杜文亚
- 65.浅谈化工设备的防腐控制措施/王超
- 66.多功能背囊/李响 李宇辉 罗宁曦
- 68.流量调节阀在液氧供应系统中的应用/李久龙 欧阳雪
- 70.数控机床几何误差补偿方法应用研究/栗江 张慧
- 72.玻璃窑炉高温烟道膨胀节在线改造/曹世兰
- 74.高压输电设备的运行与维护研究/赵正辉 吴亚鹏
- 75.变电站中直流系统存在的环网问题及解决方法/黄勇
- 76.浅谈变电站继电保护装置抗电磁干扰问题  
/刘峰 杨超 马晓卉
- 77.甲醇厂H-1301过热炉炉管焊接工艺浅析/李亚涛 李静
- 79.25Hz相敏轨道电路故障分析及处理/魏振生

## 工程技术

- 80.混凝土面板堆石坝施工中质量控制要点/华耀沛
- 82.“另类”绳正法拨道/汤松
- 83.涪江特大桥无底钢套筒设计及施工技术总结/周密
- 85.高层建筑中梁式转换层施工技术/吕延峰
- 86.建筑搅拌桩施工技术探讨/朱伟新
- 88.似大地水准面模型内插方法研究及精度分析  
/鲁锡忠 郭敬平
- 89.高墩0#块托架反力架法预压的设计及应用/陈勇
- 91.电伴热技术在建筑给排水专业中的应用/钱若颖
- 92.天然气管道建设中存在问题分析及应对措施  
/刘一博 罗勇

- 94.一种浅层金矿采空区的治理方法/王旭刚
- 95.浅谈铁路用地地籍测绘/丁广臣
- 97.建筑工程材料检测以及控制措施的探析/刘银科
- 98.输电线路杆塔基础施工要点研究/李三
- 100.道路桥梁施工技术的保障措施强化分析/戴智强
- 101.浅谈钢结构在高层建筑工程中的应用/李业华
- 103.实验楼过路管沟设计/王晨
- 105.建筑工程材料检测及常见问题解析/姚丽莉
- 106.计算机技术在公路桥梁设计中的运用/高珊
- 108.平行四边形结构在混合变形本上的应用/娄柱
- 110.探讨建筑工程绿色施工目前现状及趋势/张振霞
- 112.水库渠道抗冻防渗施工研究/徐作霖
- 113.房屋建筑施工中的地基施工技术应用/张瑞华
- 114.高等级公路高架桥梁噪声减缓措施设置原则研究/罗杰
- 116.浅谈质量科学与质量工程技术的关系  
/金秋玲 张旭 康秀翠

## 生态与环境工程

- 117.关于气候变化对水文水资源影响问题的探讨/方德祥
- 118.岩体基坑地下室抗浮问题解析/周永刚
- 119.采空区新建建筑地基稳定性评价/庄岩
- 121.基于生态环保理念的绿色建筑结构设计的探讨  
/呼延竞飞
- 122.安阳市中小河流水能资源开发与利用思考  
/刘慧芳 韩涛 索丽娜
- 124.试论农业节水灌溉中自动化技术的应用/李京鸿
- 125.浙江某净水厂自动化控制系统设计/靳东浩
- 127.我国环境保护中的公众参与制度研究/高嵩珠
- 128.节能调度对电力企业的影响及对策/张秀丽

- 130.浅谈在建筑规划设计中如何实现建筑节能/孙树勇
- 131.东北黑土区水土保持措施体系研究/张晓卫

## 技术经济与管理

- 133.三维动画在产品设计中的运用和价值分析/李韶恒
- 134.环境监测的现实困难与创新路径/冯江
- 136.供电营销业扩管理的客户全方位服务质量提升策略探析  
/洪丹霞
- 137.市政道路工程沥青路面平整度施工中的质量控制  
/郭刚建
- 139.浅谈变电站直流系统的运行维护/卢海云
- 140.发电厂设备状态检修项目管理/黄聪
- 142.路桥施工监理中对施工质量问题的处理/任聪
- 143.电力企业配网工程前期管理存在问题及策略  
/李德民 柳贡强 冯海涛 郭跃男
- 145.基于互联网的新型医疗健康服务平台研究/陈建强
- 146.在桂林发展农产品现代物流的战略意义  
/郑婷 康平 李宇慧
- 148.浅谈建筑工程施工技术管理/苏文静 赵楠楠
- 149.浅析煤矿机电设备的安装与管理/王龙昆
- 151.矿井提升机变频调速系统应对供电质量的控制策略  
/张全
- 152.土地储备与城市土地市场运行/王德润
- 154.内部协同开展营配联合诊断服务,提高客户配电设备安  
全可靠性/冯伟明
- 155.项目管理在飞机维修工程中的应用/杨国伟
- 157.提高概预算编制质量 合理确定工程造价/刘华振
- 158.路桥工程施工现场监理探讨/罗悦绮
- 160.市政给排水施工遇到的问题及相应对策/郭决君

- 161.翻新轮胎产品质量监测的必要性分析/钟俊雄
- 162.网络信息时代图书馆期刊管理工作面临的问题与对策/张萍
- 163.浅谈供电企业电力营销管理总体策略/吕晓雷
- 164.阶梯电价方案对电力企业营销管理的影响分析/陈晓彬
- 165.煤炭生产企业实施信息化的障碍及对策/王继征
- 166.浅析我国生态林场的规范管理/姜清海
- 167.浅谈客专建设中四电接口管理/张宇明
- 169.我国智慧健康服务体系的建设与发展探索  
/张一 张桁忠 洪音 宋斌
- 172.浅谈市政工程造价影响因素及优化措施/李玉美

## 农林技术

- 173.建莲高效栽培的病虫害控制技术/陈代尧
- 174.玉米密植高产栽培技术探析/彭雅莲

## 生产与安全技术

- 175.浅谈场桥大车纠偏优化措施/陈长润
- 177.分析电力营销稽查监控及防窃电方法/马宇航
- 178.基于轻型钢结构建筑的防雷及接地/孙石磊
- 179.消防官兵灭火救援现场的紧急避险及防伤害事故措施

/王旭光

- 181.城市综合体消防安全思考/胡通 梁晓丹
- 182.航路工程中台站的室外消防设计探讨/陈俊
- 184.某电厂#3高压加热器管系泄漏原因分析及预防/李吉锋
- 186.放射性全身辐射检测门禁报警系统/徐鹏程
- 188.恶劣天气对飞行安全的影响分析/畅毅

# 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2500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3500~5000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。