

主管：中华人民共和国科学技术部

CHARGE: MINISTRY OF SCIENCE, P. R. 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

中国新技术新产品

2015 NO.05 (下)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

### P5 机场塔台指挥控制系统的设计分析

### P8 ESC系统在客车上的应用

ISSN 1673-9957



9 771673 995153



微信扫一扫

### 2015.05(下)

(总第296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

# 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  
行政助理 田 卓  
孙 雨

编 辑 部 吕浩然 张 松 朱 龄  
吴 剑 王晓颖 许琳杰 魏 洁  
校 对 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元 (港币) /册  
国外订购价: 20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: 廊坊市时嘉印刷有限公司

# 目 录

## 高新技术

- 1.励磁系统改造方法/段晓宁
- 2.马尔百分表检查仪用激光干涉仪的校准方法分析/孙 亮
- 3.测控智能装置在电力系统自动化中的应用/向志坚
- 4.110kV综合自动化变电站的电气二次设计/陈月慧
- 5.机场塔台指挥控制系统的设计分析/张祝杆
- 6.PLC在沥青拌和站控制系统中应用/时 磊
- 7.备用电源自投装置在变电站中的应用/王 磊
- 8.ESC系统在客车上的应用/李叶中
- 10.浅谈采样不同步对智能变电站主变差动保护的影响/黄晓舟 赵 婧
- 11.浅析智能变电站继电保护系统的运行思路/李 毅

## 信息技术

- 12.Android系统的手机软件开发研究/叶 宾
- 14.探析自助挂号缴费系统的设计和应用/王 莹
- 15.云计算背景下的移动通信网络的优化/赵家学
- 16.电站NCS系统调试过程及问题分析  
/徐日升 褚楚 林卓 韩瑜
- 17.浅谈民航空管无线通信系统的抗干扰问题/张祝杆
- 18.古籍保护面临的问题及对策探讨/黄卫华
- 20.高职院校微信公众平台的应用研究/李图江
- 21.计算机网络中云应用技术的现状与发展趋势展望/肖海山
- 22.北斗卫星导航系统在智慧城市中的应用/丁煜朔

## 工业技术

- 24.差动保护动作引起引风机跳闸情况分析/陈均寅
- 25.110kV电缆外护套故障类型分析与对策探讨/吴 娜
- 27.220kV变电站运行管理及事故处理/白孝进

- 28.功率期望原理的汽轮发电机励磁绕组短路故障诊断  
/遇亚辉
- 29.用电检查管理要点解析/余婉 杨怡红 舒文平
- 30.电力企业ERP项目中项目管理中关键问题分析/粟鸿
- 31.解析风电场对电网继电保护的影响/夏业波
- 32.汉钢1号高炉提高富氧冶炼存在的问题及应对措施  
/曹仲勇
- 33.蓄电池巡检仪、放电仪协议转换研究/江绍带
- 34.高层建筑电气设计特点及发展研究/杨舸
- 35.地铁低压配电系统中的节能问题分析/李妮
- 36.高压锅炉锅水pH值调整方案的优化/唐玉平
- 37.二次脉冲法电缆故障测距技术在本钢的应用/于聪
- 38.浅谈KSA-140型号TRT的检修/赵琦
- 39.煤矿工程中的锚杆支护成套技术应用/李宾
- 40.冶金因素影响绝热剪切带形成的金相观察/叶慧丽
- 42.浅谈对接焊缝超声检测中的回波识别/黄国钦
- 43.JMY600型内燃机车长大坡道卸载问题整治/钟允
- 45.浅析电气设备热故障产生原因及对策/袁瑞勇
- 46.JJF1164-2006《台式气相色谱-质谱联用仪校准规范》中  
谱库检索的初探/高铁
- 48.超临界机组锅炉螺旋水冷壁安装方法及偏斜预防分析  
/唐家波
- 49.单端反激电路在逆变电源中的应用分析/周若林 赵应春
- 51.XY轴结构形式天线座架轴线垂直度(正交性)的测试方  
法/杨永忠
- 52.石油炼制常减压装置节能探析/赵大艳
- 53.化学检测中的综合比较法的应用  
/王洋 郑腾飞 李春宇 王能远
- 54.全封插板阀的二次密封弊端及解决方案/于帅涛
- 55.EBZ260掘进机行走部中履带架的工艺研究  
/王润溥 郝莹 刘文慧 李桂琴
- 56.浅析当前提高纺织产品质量的主要对策  
/吴玛丽娅 麦麦提
- 57.纳滤系统在粘胶纤维生产中碱液回收的应用/王艳山
- 58.浅谈现代机械设计方法及存在的相关问题/甘涛
- 59.闭式液压系统中补油泵的选型计算/王振东

- 60.提高酸站车间酸浴生产技术分析/王亭
- 61.链篦干燥机在尾矿综合利用中的应用/崔颖 刘盛钱
- 62.浅谈换热器设计有关结构要注意的几个问题/李兴敏
- 63.模具制造中模具表面精加工技术分析/陈明耀
- 64.陶瓷超滤膜处理油田采出水工艺参数的优化  
/李海燕 臧芳
- 65.某闪蒸罐上安全阀的计算和选型/唐芳珍
- 66.链篦机铲料板系统的优化/王晓生 孙玉东 崔颖
- 67.电力大客户业扩工程项目管理研究/胡超
- 68.如何将工业工程与数控加工相结合/张铁雨
- 69.提升用电信息采集终端的采集成功率/林小渝
- 70.浅析10kV配网运行与管理要点/关敬欢
- 71.臂式斗轮堆取料机取料作业中的回转调速分析与优化  
/张栋生 刘英磊 杜荣权
- 72.试论降低配电网线损的有效措施/罗刚
- 73.制冷系统堵塞的原因分析和处理/梁俊武
- 74.电力配电设备维护技术研究/颀俊尧
- 75.转板架车削工艺与夹具制作/蔡海涛
- 77.消失模铸造工艺生产双偏心蝶阀阀体/叶翔
- 79.浅谈刮板输送机的技术革新/王彦飞
- 80.浅析采煤机常见机械故障原因分析及维修策略/邢军锋
- 81.实用新型专利电杆警示防护墩简介  
/肖龙海 鄢国良 张海强 宋沛尉
- 82.隔离刀闸的改造/陈秋纯
- 83.纤维素黄酸酯溶解系统优化措施的实施/王啸臣
- 84.江门配调集约化管理模式优化/张锦添
- 85.天然气冷热电三联供系统热力学分析/王珏
- 86.烟灰缸的造型设计与制作/陈焯坤
- 88.LNG液化厂建造技术简述/马军伟
- 90.太阳能热利用技术现状和建议  
/刘亮 温彦 孙玉杰 张晓英

## 工程技术

- 91.浅析市政给排水管道防腐施工新技术/王丽
- 92.无缝砖内墙面空鼓脱落原因及处理/孙学雨

- 93.混凝土剪力墙连梁设计方法探讨/李刚
- 94.空调系统冷热源优选方案选择的初步探讨/马洪
- 96.数字测绘技术在地质勘查中的应用/褚庆锋
- 97.同步顶升技术在广三高速扩建工程中的应用/陈晓东
- 99.准确检测混凝土抗渗性能的思考/张磊 董龙
- 100.城市电梯维护能力现状分析/王锦辉
- 102.浅析建筑企业工程招投标报价的问题及策略/李环宇
- 103.浅谈地铁车站通风空调系统的优化设计/梁志恒
- 105.浅谈建筑工程施工现场管理/张建军
- 106.低碳经济视角下的市政工程施工管理/李建华
- 107.市政道路沥青路面施工技术实践研究/湛常洪
- 108.水工建筑物破坏的原因及解决措施/刘影 刘莹
- 109.工程预结算编制中若干问题探究/邓舒宁
- 110.房屋结构设计中的建筑结构设计优化/刘辉
- 111.建筑地下车库设计的关键问题研究/孙田
- 112.浅谈如何加强对泵站安全检测的控制/曹杨 郭俊利
- 113.浅析公路桥梁施工质量管理及控制/夏庆
- 114.煤炭基本建设建筑安装工程成本管理/闫慧殊
- 115.浅析路桥工程的试验检测技术/蔡云
- 116.浅谈建筑工程管理中存在的问题及解决建议/井志彬
- 117.水利工程施工管理的质量控制/刘晓峰
- 118.浅谈路桥试验检测技术及应用/司耀东
- 119.住宅建筑室内给排水管道材料与安装技术  
/马艳珍 孔晓艳
- 120.路桥试验检测中的常见问题及其解决措施/张东涛
- 121.民用建筑施工设计存在的问题与对策分析/朱文贵
- 122.110kV输电线路工程施工中的技术与管理/雷星
- 123.论公路工程施工技术资料的质量问题/徐文学
- 124.市政给排水设计中输水方式的选择及管网分区方案的确定/张健
- 125.碳纤维裂缝加固技术的特性以及施工工艺/徐霞梅
- 126.浅析既有建筑墙体节能优化方案/李红佼
- 127.市政排水管道养护疑难问题研究及解决方案/冯年通
- 128.GSMR无线通信系统漏泄同轴电缆施工技术探讨/白东晖
- 129.钢结构屋面彩板防水处理/孙节
- 130.水利工程中泵房基础工程施工方案的健全/王玉梅
- 131.高速公路填石路基施工技术/张昆
- 132.浅析高速公路附属设施建设施工问题/吴金财
- 133.高层建筑短肢剪力墙结构应用方案研究/靳大勇
- 134.论石灰改性膨胀土路基填筑施工技术/刘晓永
- 135.有关建筑采暖设计通病问题探讨/田建军
- 136.探讨公路施工技术管理及公路养护/董少华
- 137.浅析道路桥梁设计中的问题及对策/殷宏
- 138.拉杆件结构的实用设计与分析/刘英磊 张栋生 倪森林
- 139.谈电力工程项目施工阶段进度与成本联合控制/肖佑铭
- 140.建筑工程施工质量管理中的问题和解决措施/谭影杰
- 141.浅议电厂机务系统小径管施工工艺/孔志增 周启帆
- 142.园林水景管理浅谈/王明毅
- 143.市政工程施工质量中所面对的问题和解决措施/吴海涛
- 144.跨高等级公路机耕道桥的设计/杨柳
- 146.论采煤机滚筒的维修创新/黄其美
- 147.连续刚构桥梁的设计与计算/余超超 罗瑞敏
- 148.“DCG”工法在处理涵背下沉工程的应用/张红春
- 149.浅谈超高层大体量钢塔吊选型及群塔附着、顶升  
/计克贤 王松 吴习元
- 151.复杂施工条件下城市隧道深基坑施工技术的研究  
/任作良
- 153.浅谈石油天然气管道焊接施工质量控制/王琳男
- 154.黑龙江省呼玛县白银纳盆地九峰山组含煤地层煤质特征  
/王文娟
- 155.浅谈基坑支护方案优化及效益分析/葛军

## 生态与环境工程

- 156.浅析有限元法在边坡稳定性分析中的应用/林兴元
- 158.浅谈绿色低碳技术在工业建筑设计的应用/吴国友
- 159.工业废水回用于锅炉补给水的应用研究/李瑾 曹洁
- 160.岩层厚度对碳酸盐岩构造裂缝面密度和分形分布的影响  
/刘思萌 韩晨
- 161.干雾抑尘在矿山上的应用概论/王雪峰
- 162.浅谈化工建设项目环境影响技术评估要点分析/萧子毅
- 163.催化铁内电解法预处理苯酚废水的试验研究/张曼 耿世洲

## 技术经济与管理

- 164.某公司绩效考核体系中存在的问题及改进对策研究  
/陈军伟 钱成英
- 166.加快土地开发利用实现土地的可持续发展/李秀明
- 167.我国土地出让制度存在的问题及建议/许福栋
- 168.消防执法程序监督重要性的研究/张雁
- 169.特殊情况下的进离场航班排序问题研究/黄昱斌
- 170.提高企业制度执行力的途径及策略浅述/陈炬
- 171.航空科研项目风险管理中层次分析法的应用/相福娟
- 172.基于过程方法实施内部审核/张璐璐 张帆 王冬梅
- 173.在煤炭市场行情变动下完善燃煤采购计划的策略剖析  
/何金宇
- 174.企业管理流程与企业管理效益提升/张怀志 王苓
- 175.管制班组搭配协调性评价体系建立的研究/姚峥
- 176.电力施工企业成本管理存在的问题及对策/谢凤
- 177.木桶原理与空管班组管理工作探析/黄昱斌

## 农林技术

- 178.提高玉米播种质量的控制因素/吴迪
- 179.浅议水稻高温灾害的综合防治/王斌

## 生产与安全技术

- 180.大中型企业安全管理预警技术研究/乔五洲
- 181.浅析事故信息的科学管理/满旭波
- 182.大型商业综合体灭火救援的几点思考/张俊杰
- 183.论铁路工程施工火工品安全管理/黄祥恩
- 185.提升基层消防监督管理工作效能的研究/李明
- 186.采矿工程中的不安全因素及解决对策/陈小帅
- 187.建筑工程施工现场的消防安全隐患及预防对策/翟建斌
- 188.矿山采矿技术安全管理问题探讨/石明彦
- 189.浅谈液化石油气使用安全管理/林娜
- 190.消防紧急救援通信的组成与注意事项/骆洋
- 191.灰色线性回归组合的煤矿百万吨死亡率预测研究/满旭波
- 192.采矿作业眼伤害的原因及对策/陈浩

# 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，审稿周期为三天，如三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，每篇稿件赠寄二本，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。