

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.07 (下)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

# 1

**P26 基于大数据的质量链协同效度研究**

**P64 真空系统解决自吸泵自吸能力不足的工艺改进**

ISSN 1673-9957



9 771673 995153



微信扫一扫

2015.07(下)

(总第300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



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

# 目 录

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

## 高新技术

1. PLC在滑油泵组试验器中的应用/秦洪运 郭旭 王毓 徐秋敏
2. 浅谈航空计算机的电磁兼容性/王 斌
3. GPS-RTK技术在土地整理测绘中的应用/韦晓玲 聂炳春
4. 热轧卷取机控制对跟踪技术的运用/颜 安
5. 多工位电子束焊接装置设计及控制//王毓 郭旭 崔娜 秦洪运
6. 浅析电气自动化设备控制的稳定性/刘 刚
7. 发动机低涡轴超声清洗机电气控制系统设计  
/秦洪运 崔艳敏 王毓 宋伟
8. 智能控制算法在空调系统中的应用/刘壬生 陈远远
9. 配电管理及配电自动化系统实施中的关键问题/叶家雄
11. 浅谈石油专用管的超声波检测技术/刘 钊
12. 通过PLC优化提升绞车参数实现效益最大化  
/管京城 陆远新 柏乐
13. 高低压自动加热控制系统设计/徐秋敏 郭旭 王毓 王慧萍
14. 洗衣机中无刷直流电机变频控制系统设计/崔 延 陆新芳
16. 航空器操纵系统钢索失效的种类及原因分析/聂 挺
17. 城市配电网规划建设与发展/王 斌
18. 某机载光电系统光学基座高低温环境适应性数值仿真研究/姚海艳
20. 基于Ansoft的电磁装置仿真分析/徐秋敏 宋伟 崔艳敏 秦洪运

## 信息技术

21. 基于地理国情数据数字高程模型的制作方法与工艺流程/麻 静
22. 3G无线数传在厂矿企业中的应用/黄 新 章建国
24. 基于PTN配电网通信网的实时性和可靠性研究/袁志坚
25. 医院网络技术维护中常见的问题及故障排除/郭天罡
26. 基于大数据的质量链协同效率研究/李博阳 李皓然
28. CAD发展历程与前景分析/刘家念
29. 浅谈地理信息系统作用与构建/王志鹏
30. 软交换向IMS演进的策略/于 莉
31. 一种数字式Boost PFC实现方法设计/宋 巍

- 32. WebField JX-300XP在小型汽轮机中的应用/孙长远
- 33. 地铁通信领域中WLAN技术应用探究/李永洪
- 34. 简易数字频率计/付贵丽
- 35. 基于三网融合的数字校园规划建设/史冶佳

## 工业技术

- 36. 浅析电力系统的继电保护技术发展趋势/周怡
- 37. 三相交流异步电动机常见故障分析/赖俊良
- 38. 球磨机的研究进展及实用技术/许冬梅
- 39. 浅谈冲击器结构及维修保养/潘峰 范晓彬
- 40. 110kV用户变电站无功补偿容量配置分析/程柳
- 41. 试论建筑电气设计中存在的问题与解决对策  
/丁荣刚 秦炎峰 田中伟
- 42. 浅谈软测量技术实现多相流计量/张永川 雍清绪
- 43. 菊芋深加工开发生产果糖糖浆/韩冰
- 44. 大豆深加工发展与磷脂加工技术的应用/许光令
- 45. 浅谈弱电系统的管理及维护/王凤宝
- 46. 浅谈数字电视机顶盒信号故障与维护/何韬
- 47. 冲击载荷作用下铝合金强度分析/张长
- 48. 分布式热网监控系统的设计与应用分析/崔喆
- 49. 井式炉炉壁砌体的优化设计/王晓红
- 50. 双向旋转球磨机的粉碎机理及应用研究/李立奎
- 51. 降低配电网损耗的方法及措施/卢桂珍
- 52. 10kV高压开关柜常见故障分析与对策/麦敬明
- 53. MG300/710采煤机水系统设计与研究/许伟 胡延丽
- 54. 浅析谐波治理措施在建筑电气设计中的应用  
/娄玉冰 孙元娜 丁荣刚
- 55. 高强度钢板的预热焊接处理/庞社宾
- 56. TRIZ在汽车前格栅哨音问题中的应用解析/王学军
- 57. 袋式除尘器常见故障分析及处理/耿春晖
- 58. 低碳电力技术的研究及展望/许虎
- 59. 数控切割钢板误差产生的原因及控制措施/胡晓涛
- 60. 非晶合金变压器、结构特点及发展前景  
/李字芹 刘洪义 李字霞 刘佳奇
- 61. 薄壁板材加工变形控制工艺研究/付明 吴西彪 姚雪兆
- 62. 多组对支架型仪表控制电缆研发/李咸辉
- 64. 真空系统解决自吸泵自吸能力不足的工艺改进  
/祝永刚 赵召

- 66. 铁路箱式变电站的特点及应用/崔健 沈文杰 韩成
- 68. 锂离子二次电池中材料的应用/江雄
- 69. 浅谈温湿度与燃气检测机的设计/许英杰 康彦婷 吴威
- 70. 一种可柔性装配的叶背超薄压紧装置/孙玉静
- 71. 电缆弯曲试验测试设备设计/王毓 崔娜 秦洪运 宋伟
- 72. 浅谈配电网带电作业技术/白艳杰
- 73. 浅谈输电线路电力设施保护措施/杨仕林
- 74. 交流伺服控制系统的发展现状及其研究热点/许炜康
- 75. 抽油杆偏磨分析/王勇强
- 76. 某高温合金高温时效稳定性研究/王希多 韩晓东
- 77. 电厂除灰系统运行问题与对策分析/董强
- 78. 火电厂汽轮机低真空运行的原因及对策/刘宁
- 79. 油田勘探过程中的录井技术的应用/薛金山
- 80. 10kV线路单相接地故障点查找策略/陆成渝
- 81. 浅析水力喷射压裂关键技术/王宗磊
- 82. 柔性夹具的合理应用/孙玉林 王玮 汪欢
- 83. 供配电设计及电力监控探析/庄稼
- 84. 蜂窝环类零件及其组件工艺改进/王莲
- 85. 浅谈PTMEG中BHT的测定/李丽君 李美苗
- 86. 浅析配网建设中10kV电缆T接箱的优化/陈星宇
- 87. 浅谈石油录井设备的现状及相应的改进方法/王瑞
- 88. 探究全断面岩石掘进机滚刀布置的优化方法/刘翔宇
- 89. 大型氢冷汽轮发电机氢油水集散控制系统/孙鹏
- 90. 380V开关控制回路问题分析及改造措施/田青
- 91. 火力发电技术中清洁能源的分析/王二伟
- 92. 双鸭山富油煤炭热解多联产工艺应用浅析/侯家军
- 93. 浅谈电机的启动和控制/张亚苏
- 94. 高效连续膨化结晶机喷射管道和刮板的改进/邓凌颂
- 95. 静子叶片综合型面测具的设计  
/孙玉林 孙海丽 郑松 钱宝娟
- 96. GD包装机缺包检测装置浅析/周雪宗 孙化涛
- 97. 一起由电压互感器故障引起的母线接地故障的试验分析  
/郭晓艳
- 98. 工业生产解耦控制方法分析研究/李兴龙
- 99. 基于多元线性回归分析的用电量研究/卢鹤挺
- 100. 浅析建筑工程外墙防渗漏施工技术/鲁大伟 王永刚

## 工程技术

- 102.建筑梁式转换层结构设计原理及其应用/卢生寿
- 103.路基施工技术及其处理措施/陆东明
- 104.市政路桥裂缝原因分析及防控措施/邓建民
- 105.高层建筑沉降观测问题及对策研究/陈川
- 106.高速公路路基施工技术及管理对策探讨/施力
- 108.推扫一体式散雪除雪机研制/赵丽丽
- 109.完善热网工程质量的途径/何昱江
- 110.医院室内环境的设计研究/吕建峰
- 111.沥青砼路面施工中存在的问题及解决方法  
/潘春先 马爱波
- 112.工民建混凝土结构性裂缝的防治措施/赖海明
- 113.超高层建筑工程钢结构施工技术探讨/尚荣朝
- 115.地铁暗挖区间湿陷性黄土地层渗漏注浆施工技术  
/姚念军
- 117.建筑工程造价的动态管控研究/梁晨晨
- 118.浅谈高速公路路基工程施工与质量控制/程军
- 119.公路路基路面工程施工质量研究/段政华 赵腾飞 李杰
- 120.软土路基在路桥施工中的施工技术要点研究/唐小祝
- 121.浅谈城市市政污水管道施工/代波 任艳妮 陈岭
- 122.浅谈软装饰与室内风格的营造/张国鹏
- 123.给排水管道的渗漏分析及防治方法/邱筱娟
- 124.浅谈如何完善水利水电工程设计/沈宁
- 125.公路桥梁工程施工质量管理问题探析/徐曙光
- 126.反季节种植技术在园林绿化施工中的应用/李凤敏
- 127.智能化绿色建筑暖通空调设计应用/赵尚亮
- 128.浅谈浅埋暗挖法隧道施工技术/张友
- 129.公路施工的PDCA管理模式探析/柳青
- 130.公路路面改建工程的施工要点分析/田军
- 131.城市道路路基施工管理研究/杨波
- 132.中小城市居住小区绿化规划及植物配置/王彦红
- 133.挤塑聚苯板外墙保温开裂渗漏的原因与防治/张晓阳
- 134.公路设计中地质勘察工作要点的探究/江志超 吴伟智
- 135.浅析石油化工总图运输设计的节约用地措施/宋伟
- 136.探讨水利工程中水闸加固施工技术的应用/姜丽军
- 137.试论公路工程业主单位合同风险的防范/潘锦冬 王芳芳
- 138.高层住宅箱形基础裂缝的原因及解决方法/李智光
- 139.论建筑工程造价预结算审核/崔江
- 140.民用建筑结构设计及优化对策分析/盛承财
- 141.试析公路施工过程中对填石路基施工技术的应用/冯云

- 142.热再生沥青混合料快速修补技术在国省道公路养护中的应用/程德海
- 143.高速公路施工管理的措施分析/甘焕君
- 144.论全过程造价管理中的成本控制/姬冬
- 145.桥梁混凝土外观质量影响因素及对策分析/李斌 但超
- 146.浅谈铁路工程项目管理/杨荣富
- 147.亚热带跨海大桥桥面沥青混凝土施工技术与质量控制  
/余舜丰
- 148.园林绿化工程施工技术探析/覃兴康
- 149.大型贯通工程中GPS定位、陀螺定向、全站仪导线测量联合应用探析/葛顺利
- 150.广州农村新建框架结构房屋质量问题分析及对策  
/周少渊
- 152.浅谈如何提高组织内部审核的有效性/周晓巍 王芳琦
- 153.地下人防工程的结构设计特点和策略分析/郑若飞

## 生态与环境工程

- 154.工业水处理中的粉末活性炭净水技术/王艳丽
- 155.浅谈森林植物资源的特点、现状与保护/程允国
- 156.节能措施在住宅建筑设计中的应用分析/张海燕
- 157.金属找矿过程中地质勘查常见问题和解决方法  
/滕达 朱志博
- 158.某燃机尾气排放污染物测试技术研究  
/唐成亮 吴颖 赵宇 郝然
- 159.浅谈环保型水处理化学品及水处理技术/张克军
- 160.建筑工程的节能施工技术要点分析/张艳红
- 161.物探技术在地质找矿的新突破/何欣
- 162.试析我国城市环境治理中的污水问题/黄浩
- 163.磁化水空气加湿除霾净化器分析方案  
/王振原 曾丹梦 于胜举
- 164.建设项目环境影响评价的方法探讨/蒋雪芳
- 165.浅析木材精细加工与资源保护/李树恩

## 技术经济与管理

- 166.民航飞行学生的学习动机特征分析  
/孟豫 王泉川 牟海鹰
- 167.公路路基工程施工方案分析/顾文明

- 168.浅析科研机构、高校的技术转移——以马克思-普朗克学会  
技术转移模式为借鉴/王春莉 于升峰 肖强 何欢
- 170.提升电费核算管理水平的几点思考/徐立波
- 171.医疗设备质量控制体系构建实践与研究/李丽

## 农林技术

- 172.浅谈野生花卉在园林绿化中的应用/王建春

## 生产与安全技术

- 173.煤矿工程采矿技术与施工安全管理研究/唐飞
- 174.产品质量与安全标准化探讨/文冠宇
- 175.工艺装置安全阀进出口管道设计分析/赵晶基
- 176.配电网的防雷措施探究/赖连和
- 177.刍议高压电气试验安全管理问题/马秀玉
- 178.基于B/S的航空科研计划管理系统安全权限管理方案

/金捷

- 179.煤矿机电运输事故的原因及对策研究/李渊
- 180.基于减隔震技术在桥梁结构中的应用研究/宋文锋
- 181.浅谈如何做好煤矿通风安全管理工作/武豪
- 184.浅谈电梯安全管理与维修保养/马鹏
- 185.工厂喷淋消防给水设计探讨/唐浩
- 186.高层建筑消防给水系统的优化策略/吴哲新
- 187.煤矿立井提升机安全高效技术改造

/陆远新 管京城 柏乐

- 188.浅谈某防波堤工程防台措施/李明
- 189.一起自备投装置动作失败的原因分析及防范措施

/刘华 崔莉

- 191.地铁消防联动管控系统分析/刘婷婷
- 192.标准化在质量安全管理中的应用研究/吴冠男

# 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。