

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

2017.11 (下)

(总第356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

中国新技术新产品

2017 NO.11 (下)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



**P8 太阳能无人机的研制**

**P30 基于接地电流高压电缆系统交叉互联故障分析**

ISSN 1673-9957



9 771673 995177



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

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. 10kV 配网自动化建设与隔离刀闸改造构建 / 范永强
5. 浅谈 CORS 网络和 RTK 技术在地下管线测量中的应用 / 张云龙
7. 自动化运行技术在输配电及用电工程中的应用 / 查 森
8. 太阳能无人机的研制 / 綦正民 李孝禄 刘 琛 郑恩辉 张远辉
10. 智能变电站继电保护缺陷的分析研究 / 高伟娇
11. 遥感在摄影测量中的地位、作用及前景 / 葛 宇

## 信息技术

13. 大数据下的安防存储研究 / 古鹏 黄峥 温武
16. 数字展示技术在博物馆展示技术的应用研究 / 任战平
18. 信息融合技术在空中交通管制中的应用探微 / 杨 倬
19. 空中交通管制监视新技术的应用解析 / 许玉婷
21. 广播电台节目传输技术分析 / 甄 妮

## 工业技术

22. 电厂热控保护装置的检修与维护及关键技术分析 / 冯建伟
24. 10kV 配网电力工程技术问题及处理方法 / 陈惠宁
25. 灭菌器产生腐蚀裂纹的原因分析 / 隋守娟
27. 电梯检验条件对检验的影响分析 / 潘 健
28. 浅析 110kV 变电站继电保护故障及解决方法 / 丁清树
30. 基于接地电流高压电缆系统交叉互联故障分析 / 陈朝晖
32. 电梯制动器性能检测方法研究 / 谌长根

- 34. 航空发动机机匣构件的机械加工技术优化 / 邵晓寒
- 35. 一种金属受热膨胀现象演示装置 / 陈柳
- 37. 永磁微型核磁共振成像系统匀场线圈设计研究 / 傅立
- 38. 影响丙烯酸酯树脂相对分子质量的因素研究 / 邵卫东
- 40. 220kV 及以上变电站继电保护抗干扰分析  
/ 居鸿 朱志云 王晓娇
- 41. 基于农网配电线路故障跳闸的查找与处理方法 / 陈炽高
- 43. 浅谈 500kV 变电站直流系统的运行及维护 / 何东升
- 44. 电动汽车充换电设施接入电网典型模式研究 / 林慧勃
- 46. 1000MW 二次再热机组再热汽温调整与优化  
/ 叶罗 刁洪虎
- 47. 农网线损理论计算模型与降损措施的研究 / 蔡章强
- 49. 220kV 断路器防跳回路异常的处理措施 / 刘勤恩
- 50. 10kV 配网故障停电原因分析及对策 / 华汉东
- 52. 特高压直流接地极架空线路带电作业技术与工器具创新  
及应用 / 陶留海 李应文 李忠民 张建辉
- 53. 基于最大供电能力的配电网规划理念及方法研究  
/ 胡志平
- 55. 10kV 高压开关柜的检修和维护对策 / 王梁
- 56. 分析风电机组低电压穿越能力影响因素 / 张仁海
- 58. 单双回混合输电线路电气不平衡度影响因素解析 / 潘江
- 59. 试析农网建设与改造问题及其解决对策 / 王志鹏
- 61. 浅谈农网升级工程规划设计优化措施 / 王庆
- 62. 浅析变电二次设计过程中常见问题及优化方式  
/ 秦新伟 邓薇
- 64. 2100PCTC 薄甲板制作工艺 / 林以坚
- 66. 电能计量装置的故障分析及改进 / 王娟
- 67. 浅谈 10kV 配网架空线路运行带电检修特点及措施  
/ 袁立伟
- 69. 一起 500kV 变压器轻瓦斯动作故障的分析处理 / 徐广林
- 71. 高校多媒体讲台 CRT 显示器的升级管理  
/ 杨锋 陈国良 张蕾
- 73. 浅谈提高电网调度遥控操作成功率的措施 / 鲍晓宁
- 74. 浅谈改良翻斗式计量装置在实际生产中的应用  
/ 李鸣 庞帅 姜媛媛 石成江

- 76. 盾构机管片转运形式的分析和对比  
/ 徐逸达 桑诗程 吕贺峰
- 78. 多主轴联动龙门铣原理及其硬件实现  
/ 李慎旺 刘纯祥 郭俊洪
- 80. 铝合金焊接接头中气孔产生的机理与控制措施 / 刘子建
- 81. 地铁车辆紧固件扭矩的确定和校核工艺研究 / 张大为
- 83. 浅析电力变电设备状态检修 / 吴红建

## 工程技术

- 84. 钢结构桥梁加工安装技术的研究与应用 / 高治学
- 86. 10kV 配网工程施工技术与可靠性对策分析 / 冯颖君
- 87. 市政工程桥梁施工技术应用与质量监管研究 / 孙世强
- 89. 电力施工中架空线路技术分析 / 杜健
- 90. 浅谈房屋建筑外墙防渗漏施工技术 / 徐卫东
- 92. 水利工程冬季施工混凝土浇筑施工技术 / 伊晓明
- 93. 空气净化技术在暖通空调系统中的应用 / 孙磊
- 95. 高压电缆线路施工技术要点 / 郑文建
- 96. 浅谈水利施工中的地基处理技术 / 岳明明
- 98. 高速公路的沥青混凝土道路施工 / 李志峰
- 99. 安徽利辛电厂厂前区建筑设计方案简析  
/ 郝秀春 郝万春 赵金帆
- 101. 水轮发电机组并网运行频率调节系统的稳定性分析  
/ 林春平
- 102. 电网工程中输电线路施工管理问题分析 / 林翔

## 新产品开发

- 104. 冷热水倾倒声音异同与转化数据构建 / 崔鸣岐

## 技术经济与管理

- 105. 浅谈空中交通管制中的风险管理 / 曾亮
- 107. 电力建设工程的土建施工管理措施初探 / 邓辉
- 108. 浅谈我国 B2B 电子商务标准化的现状和发展 / 贺佳



110. 电力营销精细化管理研讨构建 / 邱力立
111. 试论物资材料定额管理的计算 / 吕颖聪
113. 香料专利信息分析 / 曾爱民
114. 配网技改修理项目管理中存在的问题及其解决措施  
/ 廖伟灵
116. 配网自动化建设若干问题及其优化措施 / 张会参
117. 建筑成本管理与控制 / 高煜旭
119. 电力工程施工中的进度控制与安全管理 / 帅培建
120. 变电站运行维护现存风险及控制策略 / 林威
122. 陆上风电安装工程的监理质量控制 / 林小华
123. 智能电网调度控制系统现状及技术展望 / 王郭欣
125. 电力系统变电运维安全管理及设备维护研究 / 孙乐
126. 浅谈电气自动化在供配电站管理中的应用 / 陈微
128. 浅谈电力线路施工中的安全管理 / 刘文武
129. 浅谈标准化在现代市场经济中的地位和作用 / 姜春霞

## 生产与安全技术

131. 压力容器安全管理与定期检验的探讨 / 易传裕
132. 网络环境下信息安全策略分析 / 刘庆存
134. 公共场所的消防防火策略分析 / 田茂刚
135. 基于 10kV 配网基建工程的安全风险管控探究 / 赵健雄
137. 35kV 输电线路雷害分析及预防 / 李志明
138. 配网电力工程的技术问题分析与施工安全措施 / 王军
140. 一起汽车起重机倾覆较大事故的技术调查分析  
/ 王登明 宋成良
144. 电气消防安全检测的相关问题探析 / 黄明华
146. 技术监督在电力安全生产中的价值研究 / 黄文耀
147. 电力安全生产管理中的风险控制分析 / 何亮

# 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。