

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

◆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 NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA 中国 新技术新产品

2018.9 (下)

总第376期

◇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>1</sub> 一种全温下残影评价的测试系统研究**

**P<sub>27</sub> 信号楼低压配电系统SPD应用研究**

ISSN 1673-9957



微信扫一扫

2018年9月

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



# CNTP

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  
运营总监 孙凡茹

行 政 部 王晓颖  
编 辑 部 吴 剑 (主任) 刘慧泽 李 钰  
责任编辑 戴诗园  
采 编 部 郝世琦 (负责人)  
项 目 部 许琳杰 (总监) 刘小妮

总 机 010-58883874  
总 编 辑 010-58884806  
编 辑 部 010-68570270  
采 编 部 010-58883764  
行 政 部 010-68572730  
项 目 部 010-68574226/58884235

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

国际标准连续出版物号: ISSN1673-9957  
国内统一连续出版物号: CN11-5601/T  
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

1. 一种全温下残影评价的测试系统研究  
/袁焯 李静 潘立豹 孙勇 王松滨
5. 基于 FxLMS 定收敛因子的自适应前馈主动噪声控制  
/李涛 肖罡 李状 沈召源 罗竹辉 吴斌
7. 基于 Verilog 的售货系统设计及验证  
/胥杭君 郭梦生 白旭升 赖寒
8. 基于智能保护器的新型低压配电网运检研究  
/蒋文武
10. 电力系统及其自动化的有效发展 / 厉楠
11. 地下铲运机自主行驶与避障控制方法研究 / 孔德明
13. 3D 打印技术对机械制造业的影响分析 / 姚清
14. 施密特触发器在通信指示灯电路中的应用  
/ 张伟 杨振龙 陈月红
16. 10kV 配电网自动化系统的智能化建设 / 张旭东
17. RTK 技术在水利灌区工程中的应用 / 周宇
19. 基于 UG 的拉刀工装参数化三维模型建立  
/ 王腾娇 司伟 刘俊平 高明明
20. 电气工程自动化问题及对策 / 袁婉莹 王腾
22. 基于机器学习的钣金件成型回弹补偿角度预测  
/ 张向良



23. PTMEG 样品中乙酸乙酯对羰基比的影响  
/ 李丽君 韵明生 闫济民
25. 宏程序编制椭圆加工程序的应用 / 王成成
27. 信号楼低压配电系统 SPD 应用研究  
/ 韩成 马峰超
29. 刍议智能电表在智能电网中的运用 / 钟林峰
31. 教室照明智能节能控制系统 / 闫璞
34. 广西人民会堂舞台升降系统改造与自动控制设计  
/ 张能
36. 空管雷达数据质量智能分析系统的研制 / 裴方瑞
38. 电能计量自动化系统对用电检查工作的应用价值  
/ 颜建东

## 信息技术

40. 当前空管在用内话系统的对比分析 / 宋政达
42. 基于物联网的智能变电站在线监测系统研究  
/ 何杨
44. 宝马互联驾驶技术特点分析 / 张永新

## 工业技术

45. 变电运维故障及日常维修处理技术探讨 / 庄严
47. 移动式压力容器汽车罐车检验问题研究 / 舒本镛
48. 煤矿井下采矿技术及采矿方法的选择 / 刘鹤男

50. 电梯安全检验探析 / 宋继光
51. 小纪汗煤矿自动平料装车系统的设计改造 / 杜涛
53. 地铁车辆一系簧断裂问题的试验研究  
/ 方配丰 熊晨彩 陈智江 黄江伟
56. 田间烟叶结构优化措施及其对烤烟质量的影响  
/ 谷守辉
57. 对我国配电网建设及其关键技术的思考 / 孙加增
59. 烧结机风箱组焊工装设计 / 韩雪东 李多
60. 离心式空气压缩机运行中的主要故障及检修  
/ 路驰
62. 航空发动机整体叶盘加工工艺分析  
/ 齐跃举 苏宝华 郑玉成
64. 托架法在航空发动机核心机装配中的应用 / 石威
65. 地热回灌技术探讨及应用实例 / 孙立生
67. 试论 AIG 液压密封在锌冶炼主体设备上的应用  
/ 谭红伟
68. 铅钙合金浇铸生产线的液压系统研究 / 尹梦南
70. 电力配网改造中存在问题及对策 / 沈艾
71. 变频高效直驱型侧进式搅拌器的应用分析  
/ 王鸿宇 范平 王永生
73. XLPE 绝缘海底电缆的应用及试验监测技术研究  
/ 高鑫
74. 电网规划与电力设计对电网安全影响分析 / 贾全发
76. ±1100kV 特高压带电更换导线耐张串工具的研制  
/ 尹飞 陶留海 孙超 樊建军 陈雷

77. 电网规划负荷预测方法探讨 / 郭刚
79. 暖通空调系统节能技术要点分析 / 高谊涛
81. 配电网规划提升配网可靠性的研究 / 冯中
82. 电网规划与设计一体化平台 / 王仕东
84. 厚壁扁盘类环形件轧制应用探讨 / 徐伟 马栓柱
85. 变电站电容器反复投退原因及电压无功控制改进  
/ 陈彦
87. CASIO 计算器编程及其在外业测量中的运用  
/ 田百东
88. 变电站改扩建二次保护施工 / 毛宗旺
90. 烟草废弃物厌氧发酵产沼气的研究进展  
/ 夏鸣 汪云 孙运兰
92. 物理实验装置机械设计探究  
/ 臧宗昶 荆晓兵 龙全红 杨治勇
94. ZPW—2000A 轨道电路故障分析与处理 / 刘建壮
95. 浅谈有效提升煤矿综采回采效率的措施 / 宋建勇
97. GIS 刀闸故障原因分析及处理措施 / 王同军
98. 酸化压裂工艺特性与酸化压裂管柱优化 / 兰龙
100. 配电线路运行安全管理优化措施 / 郑琳琳
- 工程技术**
101. 浅谈大体积混凝土施工技术 / 钟亦军
103. 绿色设计理念在建筑设计中的应用 / 陈曦
104. 浅谈沥青路面下封层施工技术 / 刘俊
106. 地源热泵技术在暖通空调节能中的应用 / 白彬
108. 公路养护工程试验检测的措施分析 / 唐西洪
109. 高层房屋建筑施工技术分析 / 白会兵
111. 道路桥梁连接处的设计与施工探析 / 王欣
112. 浅析 220kV 高压输电线路导线架设施工技术要求  
/ 肖太阳
114. 公路工程温拌沥青混凝土路面施工技术的应用  
/ 王园园
116. 桥梁大体积承台混凝土施工技术研究 / 周瑞华
118. 塔类框架模块嵌套式安装技术  
/ 王寅吉 张友星 汪运储
119. 建筑工程混凝土浇筑施工技术要点分析 / 程丹
121. 公路改扩建工程纵向开裂及防治对策 / 杨东薇
123. 城市供水管网管压多级调控体系的建立与优化  
/ 崔恩恒
124. 房屋建筑结构设计中的应用优化技术 / 张楠
- 生态与环境工程**
126. 浅谈铝制品行业废水处理方案 / 张家荣
- 技术经济与管理**
127. 浅谈 10kV 配网工程管理问题及对策 / 陈树甲
129. 东北地区供热节能问题初探 / 吴雪峰

# 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。

130. 电费核算管理提升电价管理水平 / 焦晶慧 曹聪

132. PDCA 管理模式在电力工程管理中的具体运用

/ 姚礼平

133. 小麦白粉病发生原因及综合防治对策 / 韩玉红

135. 浅析电力物资管理工作中的问题及优化对策

/ 涂实

136. 配电线路运行维护和故障处理 / 李瑞

138. 电力系统输电运输管理策略 / 金岩峰

139. 用电信息采集系统在电力营销中的应用研究

/ 冀瑞芳

141. 压力容器制造监督检验中的问题 / 孙建军

### 生产与安全技术

144. 浅谈电网基建安全风险管控 / 王淋生

145. 计算机网络安全的主要问题及对策研究 / 杨世福

147. 安全施工管理在公路工程施工中的重要性

/ 卞今庚

#### 声明

最近一段时间以来,本刊陆续收到一些中学单位作者来稿。经核查,这些稿件中,部分作者为中学在校学生。《中国新技术新产品》杂志编辑部鼓励教育系统师生的创新活动,欢迎师生向我刊投寄以科学研究实践为目的的研究探讨性文稿,尤其欢迎科学技术活动过程中产生的具有可开发价值的优秀文稿。但这类稿件中以学生身份署名的,要求指导老师和所在学校年级负责人、班主任共同签署《推荐意见书》并注明所在单位和相关职务,同时留下作者在读学校公开地址和联系方式,以确保文稿的真实性和严肃性。

本刊声明:一律谢绝明显与中学生身份不符的学术性文稿。

本刊坚决维护严肃、真实的学术研究环境,坚决反对学术不端行为。自2018年起,本刊还将对已刊载的学术文稿进行复核,一旦发现剽窃、抄袭等学术不端行为,将在撤回网上文稿的同时,还将从年度总目录中剔除其文稿题目和作者姓名,并保留追究其法律责任的权利。

《中国新技术新产品》编辑部