

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

2017.10 (下)

(总第354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



**P<sub>4</sub> Sn<sub>0.3</sub>Ag<sub>0.7</sub>Cu-xPr无铅钎料显微组织和力学性能研究**

**P<sub>16</sub> 基于GPIB的频谱分析仪自动校准系统研究**

ISSN 1673-9957



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. Sn<sub>0.3</sub>Ag<sub>0.7</sub>Cu-xPr 无铅钎料显微组织和力学性能研究 / 冯晓乐
7. “互联网+”背景下智能化酒店的建设 / 沈子杨
8. 计算机在电力自动化系统中的应用实践 / 黄 治
10. 中央空调智能控制系统在公共场所的运用 / 杨慧平
11. 智能电网调度运行面临的关键技术浅析 / 黄论文
13. 焊接机器人的应用现状与发展趋势 / 谈成成
14. 某型发动机加力接通延迟故障与分析  
/ 韦周庆 魏 霞 任志远 荆赤宇
16. 基于 GPIB 的频谱分析仪自动校准系统研究  
/ 贾建兵 刘金玉 杜传斌
18. 汽车氧传感器检测设备配气方案设计  
/ 周晓 姜礼义 姜志坚 黄长城
20. 低压集抄系统的实用化现状分析及策略 / 梁 洁
22. 终端程序化式智能变电站的探讨 / 黄传水
24. 智能配电网与配电自动化分析 / 王震宇
25. 国内市场一次性无菌手术衣生产现状和阻湿态微生物性能因素  
分析 / 魏聪 周静 张丹丹 徐玉茵 柳小军
27. 武警小型无人机平台中继应急通信设计 / 皇甫莹丽
28. 新型异构通信系统中基于数据驱动的会话管理机制  
/ 郑庆霄 李伟岸 李 欢
30. 火力发电厂一体化监控信息系统的设计与应用 / 郭小诺

## 信息技术

- 31. 电力建设工程 EPC 项目安全管理信息系统的分析 / 曹波
- 33. 提高广播电台音频传输质量的举措 / 段莹
- 34. 地铁综合车地无线系统建设模式比选 / 许钊

## 工业技术

- 36. 提高金属制品质量检验准确性的若干思路 / 张文
- 37. 变电站直流系统操作步骤建议与优化 / 郑舒婷
- 39. 浅谈供电所配电变压器运行管理的策略 / 林建新
- 40. 当前煤矿综采机电设备管理创新探究 / 辛静波
- 42. 微网中可维持母线电压恒定的下垂控制 / 贾磊磊
- 44. 电能计量装置的管理研究 / 辜承志
- 46. 常压锅炉供热效率提升的技术改进 / 茹艺兵
- 47. 试论架空输电线路运行维护中存在的问题及解决措施  
/ 黄吉祥
- 49. 输电线路新型运维模式探讨 / 王鹏
- 50. 电袋除尘器滤袋冲刷磨损的分析及控制 / 王涛
- 52. 基于用电检查中客户资产设备故障率的降低方法分析  
/ 吴亮洪
- 53. 110kV 电容式电压互感器的故障分析 / 甄伟健
- 55. 配电线路架空绝缘导线的应用研究 / 英树祥
- 56. 电力调度监控运行的可靠性改进 / 董茂华
- 58. 配网设备缺陷分析及预防措施 / 黄杰佐
- 59. 变电一次设备故障预测及检修方法 / 凌建育
- 61. 110kV 变电站电气一次设计的具体方法探究 / 王慧
- 62. 变电站(厂)用蓄电池组中常见问题及解决对策  
/ 杨周波
- 64. 110kV 变电站部分电气一次设计浅析 / 李静珊
- 65. 变电运行中的状态检修探析 / 冉彪
- 67. 地理式防水电缆护层交叉互联保护接地箱的研究与应用  
/ 杨亨 张瀚 陈凌宇 林瀚
- 69. 航空结构金属材料的腐蚀性失效分析 / 刘娟娟
- 70. 600MW 火力发电机组协调系统优化及合理调节 / 高广宇
- 72. 新型钢卷运输车结构以及原理分析 / 宗玉涛
- 73. 太阳能光伏车棚 / 邵燕 罗易 沈道军 周承军

- 75. 煤矿井下通风用高压电机设计 / 赵鹏
- 76. 低压配电改造问题及解决措施分析 / 许光泓
- 78. 轨道车辆不锈钢拉弯件模具及夹头设计研究  
/ 刘强 梁红波 陈积翠 李政
- 80. 基于数字化技术的发电厂电气二次一体化研究 / 朱萍
- 81. 变电站大型构架吊装力学及机械计算要点 / 郭建凯

## 工程技术

- 83. 公路隧道施工中存在的问题及解决对策 / 王友良
- 84. 试论公路工程施工技术的要点及注意事项 / 鲁晨晖
- 86. 浅析电力工程输电线路施工技术 / 张洪涛 韩丽
- 87. 浅谈地铁新线工程实体质量验收 / 单娜
- 89. 浅谈公路工程试验检测的具体问题及对策 / 李建威
- 90. 探讨配电网 10kV 线路施工的特点与质量控制 / 李钊
- 92. 配网建设中配电台区选址的重要性研究 / 陈从剑
- 93. 水工高性能材料在水闸除险加固中的应用 / 李楠楠
- 95. 浅析河道防洪抗汛工程的施工质量 / 黄修博
- 96. 建筑消防工程施工中的通病及应对措施 / 罗建国
- 98. 无跨越架跨越架线施工在跨越公路桥梁施工中的应用  
/ 何伏生

## 生态与环境工程

- 100. 废弃 PET 瓶的回收利用与再生料工程塑料化改性研究  
进展 / 李剑
- 102. 关于 PET 瓶的回收与利用方法研究 / 帅启明
- 103. 楼宇自控系统中节能控制的研究 / 沈淮勇
- 105. 电能计量技术在电力企业节能降耗中的应用分析 / 桑圆

## 技术经济与管理

- 106. 我国工业机器人发展及趋势 / 袁钰坤
- 108. 电力服务创新与优质服务发展研究 / 叶辉煌
- 109. 浅谈设备的日常管理及自动化改造 / 林家永





- 111. 规范基层供电所管理对策研究 / 廖建斌
- 112. 输变电工程施工质量控制探析 / 庄海启
- 114. 分析配电运维管理存在的问题及应对措施 / 林城杰
- 115. 供电企业电力营销管理总体策略探讨 / 韩义
- 117. 浅议农村水电站增效扩容技改 / 林建新
- 118. 水利信息化建设中存在的问题及对策 / 杨飞 王敏琪
- 120. 电网一体化及一体化停电计划管理系统的构建 / 石跃庆
- 121. 航标维护管理模式探讨 / 袁兴
- 123. 刍议输电线路的运行维护与管理对策 / 李志刚
- 124. 数控机床设备管理模式的研究 / 邹会力
- 126. 建筑机电与土建装修工程交叉施工协调与管理 / 邱文兴
- 127. 输变电线路施工过程中的质量控制 / 喻峰巍

## 新产品开发

- 129. 一种用于演示摩擦力变化的电动电子装置 / 贾鸿飞
- 130. 一种磁悬浮演示装置 / 刘承甲

## 生产与安全技术

- 132. 浅谈飞机防雷的基本原理 / 何敬宇
- 133. 浅析电力生产中的安全监察 / 郑金华
- 135. 二氧化碳炮增透防突技术研究 / 廖文涛
- 136. 浅议变电运维一体化作业风险管控 / 文强
- 138. 电力线路施工作业危险点分析与控制 / 徐奉来
- 139. 变电运维管理中的危险点分析及控制 / 许强
- 141. 试论输电线路带电作业的安全防护 / 马思洋
- 143. 大型市场消防安全现状分析及整改 / 孟琮
- 144. 电力工程施工技术安全管理探析 / 徐铭
- 146. 试析计算机网络安全问题与安全防范方案 / 姚建萍
- 147. 计算机网络信息安全中数据加密技术应用与实践 / 徐振兴

# 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。