

# 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

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

**P<sub>4</sub> 基于VPX硬件架构的新一代雷达终端**

**P<sub>15</sub> 智能机器人在电力设备故障诊断中的应用研究**

ISSN 1673-9957



9 771673 995160



微信扫一扫

2016.11(下)

(总第332期)

国内定价：¥38

国外定价：\$20

# 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  
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  
投稿邮箱 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: 48.00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: 廊坊市时嘉印刷有限公司

# 目 次

## 高新技术

- 1.基于Access的技改大修项目结算管理数据库系统研究  
/沈润夏 余秦军 买文霞
- 3.A320引气故障简析/张 雷
- 4.基于VPX硬件架构的新一代雷达终端/张小林 向海斌 钟 洪
- 6.基于配网自动化改造工程的精益化管理探究/钟北良
- 8.智能制造中的关键技术及实现途径探析/栾占威
- 9.液控自动集中润滑系统在掘进机上的应用/徐 铮 左 夺 安 磊
- 10.油气管道仪表与自动化系统项目管理模式探讨/贾立东
- 12.探究基于EMS的区域备自投控制技术在地区电网快速复电中的应用/何宝华
- 14.论大数据技术在智能电网中的应用/曲燕燕 蒋玲芳 林 烽
- 15.智能机器人在电力设备故障诊断中的应用研究  
/谭其勇 赖 斌 林阳坡 蒋凯迪 吴章坤
- 17.电力调度自动化系统应用现状与发展趋势/刘俊峰
- 18.电力系统继电保护与自动化装置的可靠性分析/任 洋 滕 巍 张笑时
- 20.一种基于LCD的动态压力校准方法的实现  
/陈满妮 李秋生 卢 清 蔡 岗
- 21.机器人自动在线贴标技术在电能表生产中的应用  
/谢宏伟 白 莹 王国庆
- 23.220kV变电站综合自动化系统与继电保护研究/黄赐豪
- 24.浅析分布式能源接入智能配电网技术/朱文灿
- 25.浅析磁导航智能巡检机器人的里程检测系统/李 斐 袁 愿 陈耀高
- 27.智能电网技术中配网线损精细化精确比对的应用探究/邢菲菲
- 28.智能配电网关键技术研究/邝焕权

30.基于单片机的空气智能加湿器的设计/李东蛟

## 信息技术

31.浅谈医疗设备管理信息系统的应用/胡炜贤

33.电子对抗中通信技术研究/张鹏

34.船舶建造数字化技术/李伟

## 工业技术

36.浅析电流互感器饱和对继电保护的影响及对策/强巴卓嘎

37.解析水轮发电机组运行与维护要点/熊显丕

38.500kV智能化变电站运维一体化研究/隋天日

40.变电运行中容易出现的问题及解决措施/于力

41.浅谈供电公司规划体系建设/林福量

43.浅谈燃机余热锅炉受热面模件安装/王永彪 耿全华

44.金属氟塑料衬套精准成形工艺研究/谢洪志 刘金玲

46.内孔横槽倒角的结构工艺性改进研究/王郡良 沈馨娥

47.试论多流向防砂筛管的研制与应用

/龚疆玲 阚兴栋 蔡良 玛吾肯·阿依旦

48.酸性气火炬筒结晶堵塞的分析与改进探讨

/张世东 牛闯 周世昌

49.矿用电机保护装置/杨林

50.电力系统继电保护运行维护措施分析/卿俊杰

51.汽轮机#2轴承温度高的原因及处理/闫春泉

52.缩短六氟化硫密度继电器试验时间的措施

/张春玲 张钧辉 艾尼瓦尔·卡瓦尔

53.输电线路舞动分析与合理防治方式初探/米玛顿珠

54.成套开关柜凝露成因及防范措施浅析/蒋晓平 陶剑峰

55.收扩喷口安装边的工艺改进

/李莹 陈要武 杨平 韩博 张继军

56.水陆两栖车新型传动系统设计/张吉宏

57.荧光扫描术在石油勘探开发中的应用/王国钧

58.汽车轮胎胎压监测电路设计/李延廷

59.单向阀叠加在往复式三缸单作用活塞隔膜泵超压保护系统中的研究与应用/王小磊

62.ACE程序在风扇盘精车加工中的应用

/田晓龙 孟震威 闫峰

63.隔膜泵铸件铸造仿真的应用/金鑫

64.航空铝合金及其材料加工分析/肖尧 鲁帅

65.瓷绝缘子掉串故障分析及措施/况松陵

67.配电网中压电缆振荡波局部放电检测技术研究/王江波

68.涡轮后机匣加工工艺优化/王丽花 李冬梅 周鑫

70.水轮机转轮立式静平衡工艺比较和分析/孙莉丽

71.一起接地变压器保护误动原因分析及防范措施/林辉新

73.输电线路运行维护与状态检修技术/李厚德

74.如何有效降低中低压配网线损/刘欣

76.论配网故障的诊断及恢复方法/麦炳灿

77.方式融冰在韶关电网的应用/张韶珍

79.酚醛树脂耐热性的改性研究进展/孙国秀

80.眉山电网节点脆弱性分析/陈昕宇 朱琳

82.营配贯通应用下配电变压器台区线损异常数据的治理方法探究/林兆忠

83.串联多端直流输电无功补偿及控制策略/刘俊磊

85.汽轮发电机碳刷电流偏差大原因分析及处理/王俊华

86.电力变压器高压试验技术及故障处理

/赵晓龙 郭跃男 王瑶

88.继电保护在电力系统中的问题分析及对策/江维臻

89.监控系统在电力调度中的应用分析/童凌 刘瑞星

91.配电网继电保护整定运行现状分析与建议/胡琼

92.计算机技术在机械能源中的应用/李雪萌

94.浅谈提高变电设备状态检修工作的方法/张文斌

95.油管清洗机改造工艺的应用效果及优化研究

/骆青旺 咸成林 田俊峰 孙晓红 高雪妍

97.220kV变压器不拆线预试方法探讨/吴祖现

98.低温甲醇洗技术及其在煤化工中的应用/胡春红

100.农网改造中中低压配电线路的设计及其规划探析

/聂小泉

101.绝缘材料挥发物组成的气象色谱分析法/施伟利 袁琳

103.某新机四级涡轮盘变形控制技术研究

/边景全 万秀屏 宋夺

104.投影仪断电保护电路的设计/章怡

## 工程技术

106.水利工程质量检测现状与检测管理方式分析/次旦央宗

107.预应力空心板梁桥拼宽设计及计算分析/方睿

108.页岩陶粒混凝土在随岳高速桥梁加固中的应用/蒋方河

110.不同支护方案在基坑支护设计中的对比分析

/李晓乐 李强 程全鑫 陈辰 张秀颀

111.城市防洪排涝泵站设计的问题分析/贾波

112.刍议市政道路施工中的常见病害及其防治措施/王丹

113.浅析石油企业总图设计发展/石岩

114.水利工程中水闸施工技术探讨/柴生海

115.基于建筑工程材料检测技术的分析研究/董文

116.论水利大坝填筑施工方法/江乐生

117.石油企业总图的现代化探析/赵冰冰

118.公路设计与仿真协同框架/李涛

119.仿生理念在桥梁设计中的应用/赵钊

120.地籍测量中应注意的事项及解决方法/张军祥 张义军

121.关于框架结构设计的若干注意事项/孙平

122.高压喷射灌浆施工技术在水力水电工程施工中的应用

/武力

123.中欧钢结构构件受力计算规范比较/刘晓 刘振华

124.水利水电工程的基础处理分析/任杰

125.水利枢纽工程项目分标和管理方式分析与阐述/张雄

126.浅谈高速公路施工标准化的执行/叶伟 张松梅 毛时朋

127.广州地铁5号线滘口站折返能力研究/罗剑文

132.建筑工程招投标现状及控制分析/赵莹 徐东阳

133.对建筑工程造价管理与监控的探究/朱金良

135.高速公路桥梁外侧防撞护栏创新设计/陈磊 王海南

136.浅析资格预审在电力工程招投标中的实际运用/凌强

138.论道路桥梁施工技术现状与发展方向/韩晋哲

139.高层建筑结构设计的问题及对策探讨/钱冬江

141.新能源工程建设中质量管理问题研究/翟军梅

142.土木工程施工过程中应用的新型材料分析/岳太恒

144.市政给排水设计的发展及设计研究/朱冬梅

145.水利工程结构混凝土外观质量控制要点/李旭

## 生态与环境工程

146.浅谈污水处理站中MBR污水处理工艺的设计/陈玉珊

148.探讨绿色建筑节能新材料在现代城市发展中的应用

/王晓倩 费伟

## 技术经济与管理

149.精益化管理下的高校信息化建设探索/沈敏捷 向倩

150.近两年国际石油市场回顾及2017年国际原油价格展望

/王豫

153.浅析互联网资源领域的经济管理/杜其岳

154.大型实验仪器设备管理的现状及对策研究/祝涛

156.在数据集中模式下电网企业级信息系统运维管理初探

/郑燕

- 157.有序用电精细化管理及其实施措施研究/张效声
- 159.浅谈电力物资采购招标的两种模式/廖娅利
- 160.浅谈供电企业的电力营销管理方法/代华熙
- 162.基于营销信息化的线损精细化管理研究/孙成刚

## 农林技术

- 163.研究如何提高林业育苗技术及苗期的管理/郑凤幼
- 165.配电网工程建设实施全过程安全管理措施探究/何汝林

## 生产与安全技术

- 166.变电运行安全管理初探/陈丽宏
- 168.浅谈如何强化宾馆消防监督检查/王强
- 169.公路设计应考虑的交通因素研究/程浩
- 170.城市地下空间的灾害和防治措施  
/赵传海 张哲波 张庆弟 林婉秋
- 171.高压电气设备试验的安全质量管理/杨清泉
- 173.电力安全管理中常见的问题及措施/夏海龙
- 174.基于STC单片机的厨房智能安全管控系统的设计  
/覃园芳 蔡文宏 李国有 陆天铂 黄光旭 郑俊鹏 李惠添
- 177.强化电力安全管理执行力的探讨/袁玉辉
- 178.浅谈提高城市电网运行安全管理技术要点/刘英辉
- 180.电力运维检修工作中的危险点和预控措施分析/杨思敏
- 181.浅析电力线路管理中的不安定因素/高云涛
- 183.220kV高压输电线路的防雷设计分析/杜巍
- 184.配网施工中的安全管控策略研究/郭伟安
- 186.浅谈影响电力工程施工安全管理的因素及策略/何道蓉
- 187.基于数学模型的网络安全态势感知综述/郭佳
- 188.ASME钢印锅炉安全阀PE认证实践/李昌美

# 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。