

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.12 (下)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



### P<sub>15</sub> 自动化在航空发动机零部件车削加工中的应用

### P<sub>32</sub> 企业移动用户UC软交换技术方案

ISSN 1673-9957



9 771673 995153



微信扫一扫

### 2015.12(下)

(总第310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

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

# 目 录

## 高新技术

- 1.基于视频技术的UF<sub>6</sub>探测模拟系统初步研究  
/游国强 张文宇 赵怀璞 郑建国 金潮 路晶
- 3.数控电动平台的控制电路/刘顺起 郎岩梅
- 4.浅谈ATA2200对飞机维修手册的要求/刘美娥
- 5.配电自动化系统中配电终端配置数量规划/胡航帆
- 6.配网线损管理当中采用计量自动化的重要性研究/李晓钧
- 7.UGNX在孔加工编程中的应用/赵昌辉 王 峰 李美荣
- 8.智能变压器自适应运行的研究/徐占宝 田文慧
- 9.基于MATLAB仿真的配网故障定位研究/胡锦涛
- 10.故障诊断与状态监控技术在10kV配网上的应用/黄 非
- 12.关于无功补偿的电力系统自动化监控技术/实践分析  
/杜中剑 胡治中
- 13.3D封装与硅通孔 (TSV) 技术/周 健 周绍华
- 14.电力系统自动化设备的电磁兼容技术/李珠海
- 15.自动化在航空发动机零部件车削加工中的应用  
/杨传勇 王忠博 王春宇
- 16.SVG技术在电网调度自动化系统中的应用/赵明宇
- 17.智能变电站断路器失灵保护实现方式研究/吴 蕾 刘 伟
- 18.探讨输配电用电工程的自动化运行/程 莉
- 19.简析调控一体化在电力系统自动化中的实践/张 竞 杜中剑
- 20.智能变电站二次设备运行维护浅析/尚喜民
- 21.一种基于GPRS的配电自动化系统方案/刘鲁嘉
- 22.基于分布式技术的电力大数据高性能处理中的应用研究/邓贤添
- 23.天然气集输常见自动化仪表的可靠性分析/崔 静

## 信息技术

- 25.水电站继电保护及故障录波器的信息处理/张贤军
- 26.基于旅游商品制造工艺创新的3D打印技术应用研究/袁雪雯
- 28.云计算在电子健康档案建设中的应用研究/范 超
- 29.蜂窝移动通信网络规划与优化/于 伟

- 30. Photoshop在室内外效果图处理中的应用/林琳
- 31. 电力营销信息化系统的分析与设计/王欢
- 32. 企业移动用户UC软交换技术方案/赵刚
- 33. 简述电力系统通信的规划和实施/徐劼 卢红 王志东
- 34. 浅谈我国计算机技术在电子商务中的应用和发展/王薇
- 35. 播控中心播出安全实例/王威

## 工业技术

- 36. NF125左部曲轴零件机械加工工艺设计/杨翠丽 宋平
- 37. 供电设备电气误操作的防止及应对措施/安宁
- 38. 基于油色谱分析变压器故障及其应对措施研究/张世杰
- 39. 电能计量封印管理系统的设计与应用  
/王鑫 张晓东 王丽晔 武彬 李明莉
- 41. 一种受限制电源测试算法研究/朱乃榕
- 42. 城市电网故障快速复电模式的实现/袁强
- 44. 分析“W”型火焰锅炉受热面超温的原因及处理途径  
/孟俊峰
- 45. 轻负荷时期高压电缆充电功率对电网无功平衡的影响分析/谭晓莉
- 47. 220kV输电线路紧线技术的改进/刘微 许健心
- 48. 配网调度管理模式的现状分析及改进方法/陈振华
- 49. 配电线路分界负荷开关的快速故障隔离技术研究/麦日沛
- 51. 超高压线路微机保护的选相问题/张世昌
- 52. 数控车床加工中空叉架轴工艺及工装夹具设计/翟佳彬
- 53. carousel 2000氧化沟工艺技术应用分析/孙建华
- 55. 浅谈化工机械设备的防腐设计及措施/滑兴国
- 56. 220kV主变保护在旁路代运时的若干问题探讨/于文滨
- 57. 试论变电站GIS故障检修/季辰
- 58. 浅谈地铁列车单元间快速联挂或解编的跨接线方案  
/丁贺敏 宋建华
- 59. 电力无线通信网在配电变压器线损监测中的应用/邹巧明
- 60. 10kV配电线路运行的维护措施及分析/徐蕾
- 61. 干式变压器优化设计研究/刘利艳
- 62. 带电更换直线塔双联串绝缘子新方法分析/陈永平
- 63. 刍议沿海经济带六要素区域气象自动站设备仪器的维护  
/原久淞 姚文 付丽 孙永联 崔福涛
- 64. 延113-延133区复杂条件下水平井入靶技术研究与应用  
/郭伟鹏 陈刚

- 65. 五轴数控加工关键技术探讨/于莹
- 66. 刍议焊接过程中的气孔缺陷及预防措施/张露
- 67. 电梯运行抖动的成因分析及对策/黄佛保
- 68. 电动汽车驱动电机控制系统制作实训台方案的实施/崔幸
- 69. 精密卧式加工中心回转工作台蜗轮蜗杆机构的装配及调整分析/张桂花 李江艳 杨鹏刚
- 70. GIS设备在电力系统中的应用及状态检修  
/王其成 李国萍 庄洪卫
- 71. 10kV系统单相接地故障分析及处理/赵荣芳
- 72. 电力变压器状态检修及故障诊断方法分析/张真
- 73. 四角切圆燃烧锅炉燃烧器改造的技术探讨/张兴竹
- 74. 铸坯翻转冷床的设计与研究/王鑫
- 75. 城市10kV供电网无功补偿降低线损的探讨/于志国
- 76. 基于风险评判的电网规划方法/姚瑶
- 77. 浅析N-089数控车床夹紧机构/赵敏 张海睿
- 78. 浅谈电能表检定周期内超差原因分析与对策  
/邵丕彦 于宁
- 79. 城市电网规划方法研究/张敏
- 80. 台区线损管理问题分析/刘成文
- 81. 试述输电线路运行故障的分析与防治/杨波
- 82. 大功率下运带式输送机制动技术的若干研究  
/时宗宇 朱嘉宁
- 83. 阐释球磨机的齿轮磨损问题/王乃谦 路政伟
- 84. 打印机磁套筒及复印机显影组件表面涂层的制作  
/冯华栋 张明熠 张泽宇 张洪涛
- 85. 单脉冲测量雷达标校对测量精度的决定作用/朱泽锋
- 86. 不确定问题在风力发电机故障诊断中的研究/侯爽
- 87. 一种轴颈电子束焊的解决方案/刘杰 褚志华
- 88. 配电线路运行检修及防雷要点/陈洪刚
- 89. 电力配网工程前期规划的重要性及质量提升措施/陈曦
- 90. 镁铜合金杆加工牵引送料和退扭放线装置/朱峰
- 91. 复合绝缘子在线路应用中存在问题及解决方案/彭东明
- 92. 浅述圆形料场堆取料机安装/王宏超 张舒
- 93. 中压配电变压器优化规划/邢焕宇
- 94. 传感器与检测技术在机电一体化系统中的应用研究  
/许健栋 佟建中
- 95. 电力系统中配电线路检修技术的运用  
/刘烨 李森林 张亚双
- 96. 小区住宅电气安装的监理方法和要点浅述/王春霖

- 97.远程抄表技术在电力营销管理中应用的价值/齐辉  
98.影响10kV配网供电可靠性的因素及对策分析/胡志平  
99.谈箱式变电站在城区配电系统中的应用/李维健  
100.城市轨道交通供电系统的供电方式研究/王刚 王锐  
101.简述空气预热器的腐蚀原因/王二伟  
102.区域小水电站群集控系统模式设计与实现/罗晓勇  
103.乳化炸药与硝酸炸药在平巷掘进中的爆破性能与价格分析/朱永东  
104.简述燃气分布式能源站冷热电联产的应用和发展/李斌  
105.45#钢摩擦焊工艺及变形研究/曾维慷  
106.变电检修中常见问题及方法/杨雄钧  
107.甘肃某低品位铁矿选矿试验/张林威 宁广成 刘汉青  
109.变电站一次设备在线监测方法和配置分析  
/张健 郭跃男 冯海涛 张光中  
110.焊接气瓶制造监督检验焊缝质量常见问题与监管  
/杨锦辉  
111.低压电器的故障分析和解决办法/车壮  
113.氮气欠平衡井钻井技术/舒康  
114.基于旋转机械振动信号时频研究/许红斌  
115.皮草服装制板技术研究/张华  
117.电机检修时出现的轴承噪音和振动问题的探究/王仁  
118.论智能变电站技术及有效应用/赵丽莉 赵众元

## 工程技术

- 119.变电站建筑静压预应力管桩质量控制措施及效果分析  
/罗洪明  
121.道路设施中的交通标志的设计/王会  
122.公路和桥梁施工中的质量控制/荆华萍  
123.路桥施工中预应力技术的应用策略探讨/陆燕  
124.对复合喷锚技术用于软土基坑的分析  
/李桂刚 牛军辉 卢忠阳  
125.配网工程改造中设备材料选型的探讨/李超华  
127.浅谈树木移植技术在园林施工中的运用/何富强  
128.浅谈建筑基坑支护施工技术/石冬梅 赵海岩  
129.建筑电气监理施工质量的管理和控制/孙朋彬 李艳平  
130.浅谈公路管理及发展问题/徐竞  
131.生态园林设计中植物的配置策略探讨/赵传君  
132.浅谈路桥施工中软土路基的施工技术应用思路/林雄

- 133.无线传感器网络在混凝土搅拌自动控制中的应用探讨  
/生才华  
134.市政工程施工中地下管线的保护/周文春  
135.预拌砂浆质量控制探讨/史桂英 单泽宽  
136.基于三千湾大桥桥梁下部结构施工技术的分析/谷晶磊  
137.中小户型住宅设计方法探讨/李化 张婍娜  
138.对高速公路施工技术及其养护的探讨/安永娜 李游  
139.刍议混凝土工程施工的质量控制措施/李旭功  
140.公路工程试验检测的数据处理与分析/安宏强  
141.工程测量的发展与需求/杨凯 谭力  
142.浅析公路原材料检测技术及质量控制措施/樊鑫  
143.回弹法在水利工程混凝土检测中的应用分析/王秀枚  
144.工程造价的确定控制及其重要性分析/左军  
145.试析内河航道整治工程的施工技术/郑永新  
146.浅谈水利工程中小型水库的除险加固设计/杜锋  
147.探讨城市工程测量一体化与综合化/陈洪石  
148.市政综合管线规划在城市地下交通工程中的应用/苗伟

## 生态与环境工程

- 149.我国水环境监测存在问题及对策分析/贾云华  
150.清洁能源的发展现状及其在供暖行业中的应用/陈华  
151.试析我国城市环境治理中的污水问题/孙彬彬  
152.论节能降耗在电厂锅炉中的实现/范晓贝  
153.浅析水下地形测量技术/李峰  
154.BIM技术在建筑节能设计中的应用研究/刘北生  
155.从雾霾天气看环境监测社会化能力的建设/张忠杰

## 技术经济与管理

- 156.煤矿无轨辅助运输车辆专业化服务模式探索与研究  
/杨海宏  
158.电力企业岗位胜任能力人才评价体系的构建/张燕  
159.电力营销全过程电费风险控制措施分析/江晓燕  
161.手持PDA在检验工作流程管理中的应用/谢莉杰  
162.浅谈交通工程造价监督管理措施/李望舒  
163.如何提高电力需求侧管理的策略分析/孙云龙  
164.试析电厂燃料采购管理的难点与应对策略/邢磊 闻小华  
165.浅谈现代企业经济管理模式的规范化/赵丽

- 166.农村公路招投标工作中存在的问题及对策/李菊  
167.浅谈电力营销全过程的电费风险管理/李龙  
168.我国国有企业人力资源培训问题研究/李欣  
169.供电公司线损管理问题及应对措施/池丞  
170.试析促进电子税务健康发展的措施及保障机制/李宇宏  
171.电力体制改革对发电企业的影响与对策探讨/刘天华  
172.石油管道建设项目物资采购管理的研究/赵春磊  
173.浅谈如何提高现阶段钻井队执行力的方法  
/许园园 徐智锋 海鹏飞

174.电力工程建设项目精细化管理对策/陈华

## 生产与安全技术

- 175.高铁防灾系统传感器在线监测装置的研究  
/张明杰 崔高峰 贾继峰 戈明喆 曹密  
178.变电站现场佩戴安全帽智能监控预警系统研究/朱明增  
179.钢结构盾构始发架安全受力性能分析/张书伟 张昌明 邢杨  
181.建筑施工用电的安全隐患与防治策略/李钢  
182.广播电视发射站防雷技术分析/刘秀丽  
183.变电站隐患排查——危险点分析与处理/李彩英  
184.探析易燃易爆场所防雷安全检测技术  
/张博超 王鹏 吴杨 于楠 李明强  
185.高层建筑的电气安全和电气节能研究/孟庆哲  
186.电力生产人员安全状态评价模型与管控策略研究/李文辉  
187.论配电带电作业的必要性及安全技术/王素成  
188.电力系统变电运行安全管理与设备维护分析/王学超  
189.当前电力安全监察工作的重点研究/曹琴琴  
190.高速公路隧道机电设备防雷接地系统技术要点  
/姚琳 周俊坚  
191.做好电力生产的应急管理 保障电力安全生产/陈玉坤

## 农林技术

- 192.浅析动物疫病预防与控制战略/刁丽莉

# 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。