

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.10 (下)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

**P<sub>22</sub> 浅谈电力调度的智能化与自动化**

**P<sub>26</sub> 科技金融网络对接平台建设研究**

ISSN 1673-9957



9 771673 995153



微信扫一扫

2015.10(下)

(总第306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.某发动机高压涡轮工作叶片振动特性试验研究  
/范秀杰 刘伟 刘涛
- 2.输电线路覆冰的自适应网络模糊推理预报模型/刘毅
- 3.QAR数据在飞机排故中的应用/朱毅
- 4.基于MAPGISRSP的DEM提取和DOM生成/宫会玲
- 6.浅析智能电力监控系统/张国森
- 7.低碳电力系统规划与运行优化展望/王磊
- 8.基于单片机设计的智能LED台灯设计/魏星 张锐 陈云翰 高鑫
- 9.MES模式时APU (GTCP331-200型) 引气压力低排故方案的探讨  
/徐家亮
- 10.塔台管制中着陆条件的分析探究/唐阳
- 11.电气自动化在油田企业中的应用/赵成
- 12.电气工程及其自动化的问题及对策/蔡吉祯
- 13.FACTS在电力系统中的应用/王萧
- 14.一种圆内弦重物运动演示装置/郭高峰
- 15.试论影视航空模型拍摄技术/袁雪飞
- 16.某型燃气轮机燃料喷嘴故障研究/王广顺 郭越
- 17.火电厂电气自动化系统建设研究/燕东
- 18.国电河南区域风电场远程集控中心建设技术方案研究/翟安定
- 21.自动化在电力系统中的发展趋势及应用/陈喜
- 22.浅谈电力调度的智能化与自动化/姜雪梅

## 信息技术

- 24.基于UML的学生信息管理系统建模/许婷婷 高成凤 付士洋
- 26.科技金融网络对接平台建设研究/程晓丽
- 28.电视调频广播发射台监控系统与应用/刘学敏
- 29.基于自发地理信息的空间数据管理与更新方法/孙波中
- 30.客车行业的车联网需求研究/杨柳 祁锋
- 31.基于CAN总线的煤矿监测监控系统/葛琦



- 32.基于Autolisp的AutoCAD采点功能二次开发/范大宇  
33.基于ANT技术的智能家居系统设计/李伟韬  
34.虚拟现实技术在工程建筑中的应用/丁建  
35.浅析一机多天线GPS变形监测技术/陈东升 张德宾  
36.智慧家庭中基于物联网技术的个性化搜索服务设计  
/文学 张普钊 胡燕飞  
38.浅谈高山台调频发射机故障信息自动告警系统的设计与  
实施/崔志

## 工业技术

- 39.一种易于使用的向心力演示装置/王恺骊  
40.考虑牵引负荷模型的暂态稳定计算/张敏  
41.低压配电网无功补偿方式的探究/颜畅平  
43.汽车空调故障的检测与维修/艾黑麦提·艾拉  
44.试述配电线路运行管理和维护/弘洪光  
45.半圆形预应力砼渠槽生产技术研究与应用/席阳  
48.输煤程控及工业电视系统在火电厂中的应用/王东  
50.动态流变技术考察硅烷偶联剂对SSBR/SiO<sub>2</sub>体系的作用  
/周剑锋 周明 宋义虎 郑强  
51.110kV~220kV输电线路新型轻便托瓶架设计应用  
/张超 欧阳云辉  
53.化学分析方法的选择与质量控制/邢雅琴  
55.柱塞的冷挤压成形工艺及模具/王志娟  
56.宣钢120t转炉汽化烟道改造项目的实施/王立刚  
57.带电收紧耐张塔引流板螺栓的绝缘梅花扳手设计应用  
/梁祖鸿 黄耀康  
58.用电信息采集系统在电力营销中的应用/巫元虎  
60.典型焊接技术在承压类特种设备制造中的应用分析  
/张占奎 张牧  
61.A321加油系统故障和线路故障的分析/陈琮曾  
62.氧化铜矿石处理技术及铜矿选矿技术的进展/何章辉  
63.我国高分子化工材料的发展现状分析/蔡蓉辉  
64.大倾角螺旋输送机设计参数研究/井宝丰  
65.含硫气井井控工艺研究/闫林 成仁杰 李鹏  
66.绿色船舶设计、制造的实施方法与途径分析  
/毛飞 高丽双  
67.送电线路架设导线防磨措施研究与应用/陈晓光  
68.聚磺钻井液体系的研究/赖宝成 吴峥嵘  
69.电气仪表工程的安装与调试/安瑞霞  
70.控压钻井技术探讨与展望/李鹏 闫林 成仁杰  
71.A300地面加油溢油故障分析/李峰  
72.清洁柴油的加氢技术进展/魏涛  
73.浅谈某火电厂竖向布置的合理优化/董洋  
74.固井供水系统的研究与应用/杨爱红 孙三军 孙慧儒  
75.超低渗透钻井完井液/信延兵  
76.钻井提速新工艺在实践中的应用/郭俊杰  
77.长输天然气管道项目风险分析与管理措施/刘艳鹏  
78.搅拌釜机械密封的失效分析及故障处理/袁满  
79.浅析低压配电线路短路故障及防范措施/陈景山  
80.配电线路单相接地故障巡查系统原理及应用/刘锡洪  
81.直线加速器真空故障维修经验总结/蒋华良  
82.电力高压试验中变压器控制技术的运用/张子龙  
83.大型煤炭企业设备报废及报废设备的管理/杨静  
84.论测量技术的优化与创新/张瑜 来雪妮 许金磊  
85.离心式压缩机的喘振原因及控制/刘海  
86.液压卡盘称重质量的设计与计算/朱冬钰 王海镜  
87.大尺寸测量装置减重问题研究  
/宋慧军 李赞 钱宝娟 车宏亮 刘昕  
88.电冰箱生产中塑料材料的应用/蔡焱  
89.浅议电力系统继电保护可靠性问题/杨文芳  
90.用电检查中窃电与违约用电管理措施分析/李健新  
91.基于特征的典型零件参数化设计/陈运嘉庚  
92.电力设施保护综合防控机制建设/吴建  
93.浅析电子舱通风的故障处理及日常维护/邵湘麒  
94.城市配网故障快速隔离系统研究/赵宗虎  
95.氧气转炉“留渣+双渣”炼钢工艺技术分析/赵云珠  
96.超高密度电法在中电某燃气热电冷联产项目砖厂厂址岩  
溶勘察中的应用/周祥勇  
97.叶片榫头角度检测的研究/郑松 孙玉伟 孙海丽 金渊勇  
98.探讨电压互感器异常状况的处理及原因/侯圣书  
99.配电线路接地故障危害及防护措施探讨/黄国亮  
100.薄壁异型球体创新加工方法研究/吕英俊  
101.浅谈配电变压器预防性试验/傅永飞  
102.简述电气设备的维修/丁君宝  
103.提高小间隙冲模加工合格率的方法/张君 王培伟

- 104.煤质检测常见误差分析及应对措施/王佩  
105.基于任意张角曲线的8字凸轮小车  
/廖智雄 彭松林 胡南 余五新  
106.浅谈数控技术在机械加工中的应用与发展前景/赵永生  
107.汽车维修技术的发展/杨锦刚  
108.电阻法在金属材料蠕变损伤检测中的运用/黄宜斌  
109.机械转向器间隙对转向系统异响的影响分析  
/钱雄松 高家兵 安宗权

## 工程技术

- 111.建筑工程中异型地下连续墙施工技术探讨/郭建戈  
112.基于混凝土预制桩建筑施工技术的分析/孙继川  
113.浅谈加强当前道路运输管理的措施/焦验淋  
114.浅议市政道路桥梁施工质量问题分析与对预防  
/薛晓鹏 程智新  
115.高速公路路基滑坡现象的治理策略/李林荣  
116.金属矿山地下采矿方法优选/阚洪星  
117.高速公路大修工程的路面施工探讨/宋继峰  
118.浅析公路工程变更方案及工程量的清单单价控制  
/曾小建 郝小平  
119.沥青再生技术的现状与发展/范鹏 娄群书  
120.房屋建筑工程中深基坑处理技术的应用/牟建平  
121.闸站结合在某防洪闸工程中的应用/郝增冠  
122.试析市政桥梁施工质量缺陷及防治措施/陈帅 茹广府  
123.浅析房屋建筑施工混凝土裂缝技术/管海荣  
124.浅谈建筑混凝土浇筑的施工质量措施/张敏  
125.广播电视高山发射台站冬季采暖新方案的探讨  
/倪艳梅 肖立慧  
126.浅析城市公共设施中的交互设计问题/沈妍  
127.农水工程如何更好发挥效益的建议/黄瑞冕  
128.浅析110kV电力输电线路工程施工质量控制技术/高俊岗  
129.桥梁施工中的桥梁伸缩缝施工质量控制/周志河  
130.浅谈岩土工程勘察中常见问题及改进措施  
/刘长生 刘伊洋  
131.建筑工程施工技术中存在的问题及解决措施/汤吉善  
132.试论城市道路设计中的问题及改善对策/杨勇  
133.浅谈公路桥梁钻孔灌注桩施工监理要点/李民

- 134.高层建筑给排水设计中的关键问题探究/万丹  
135.桥梁施工中桥面施工防水措施/龚伯大  
136.浅谈六盘山区低等级公路改造时纵断面设计中的问题及  
处理办法/于欣  
137.建筑工程测绘技术存在的问题及解决措施探讨/程冠磊  
138.建筑太阳能一体化在民用建筑中的应用/王虎  
139.浅析PE给水管道在城市供水管网中的应用/李苏盛  
140.试析土木工程施工中的质量控制策略/栾小虎  
141.沥青混凝土抗滑性能检测技术及应用分析研究/杨小芳  
142.浅析PCCP管道施工技术/苏楠  
143.浅论提高光缆通信工程施工质量管理/卢照标  
144.公路桥梁施工中注浆技术的应用/陈岩  
145.浅谈现代园林建设施工中空间设计理念/郝冬雪  
146.谈水利工程施工中如何防治混凝土裂缝产生/李玉玺  
147.一种节约用水的热水供水管路结构/王丽坤  
148.农村饮水工程配水管网设计施工注意要点/刘春玲  
149.对公路工程中软基路段施工技术的探讨/曹立君  
150.探析公路桥梁施工中钻孔灌注桩施工技术的应用  
/马兵强  
151.水文测量工作出现误差问题及解决措施/单文明 董家玉

## 生态与环境工程

- 152.陈旗矿(中国)与扎舒兰矿(俄罗斯)的地质构造与含  
煤性的对比/沈政  
155.针对环境监测实验室的废液处理研究/贾云华  
156.地质样品中金的两种富集分离方法的比较/袁丁  
157.环保理念下的港口航道疏浚工程/封新华  
158.火电厂烟气中汞排放监测方法初探/周健 刘娜 张凯  
159.农村污水处理技术及展望探究/乌焕鹏  
160.某公司脱硫系统高效综合改造项目研究/郭志东  
162.环境监测生产性及业务的创新/张忠杰  
163.基于生态理念的风景园林设计关键点/周娟琴  
164.Gassmann方程的应用推导/由荣军 赵正国  
166.农田水利工程对生态环境的影响及协调发展措施  
/马荣华  
167.小议重金属污染治理的弊端及改善措施/李纪峰  
168.强风化岩质边坡滑坡治理及有限元分析/田杰

## 技术经济与管理

- 169.探讨建筑企业财务管理制度构建/郭彬
- 170.电力企业推行班组现代化管理的途径——论QC小组活动与班组建设/盛玉娟
- 171.产业转型新常态下的技工院校实训基地建设思考/宋志鹏
- 172.浅析放行小组中人为因素的风险管控/张磊毅
- 173.浅议火电建设工程造价的管控/武海莉
- 174.浅谈船舶融资租赁及其优势分析/王辉 朱俊杰
- 175.严格项目成本及费用管理——谈业主方的工程投资控制  
/刘洪潮 刘洪涛
- 176.浅谈国有企业资产管理问题及对策/曹志干
- 177.船舶舾装件管理的探究/夏文 伍小瑜
- 178.浅谈电力企业财务精细化管理存在的问题和解决方案/陈忠

## 生产与安全技术

- 179.天然气长输管道投运期间风险分析与应对措施/孔林
- 180.电力工程安全管理及质量控制的研究/王祖铜
- 181.控制公路桥梁工程施工常见事故及处理对策/郭水彬
- 182.10kV配电线路上避雷器故障分析与思考/罗惠良
- 183.浅谈安全生产检查“三老”问题的治理/张华庆
- 184.浅谈电力企业基层安全生产管理/钟鹏辉
- 185.输电线路运行安全影响因素分析及防治措施/黄思源
- 186.10kV架空绝缘导线的防雷击断线措施/丁羽
- 188.10kV架空输电线路的常见故障及其防范措施/温奇峰
- 189.计算机网络入侵检测中免疫机制的应用研究/李淮生
- 190.浅析变压器事故预防/杨秀晨
- 191.提高配网调度可靠性和安全性的具体措施/廖伟忠

## 农林技术

- 192.关于林业管护工作的思考/付伟芳 邱家秀

# 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。