

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.04 (下)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



P7 工业自动化仪表与自动化的控制技术

P12 新航行系统与试飞安全研究

ISSN 1673-9957



9 771673 995153



微信扫一扫

2015.04(下)

(总第294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
行政助理 田 卓
孙 雨

编 辑 部 吕浩然 张 松 朱 龄
吴 剑 王晓颖 许琳杰 魏 洁
校 对 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. PLC技术在电气自动控制中的应用研究/陈貽楠
2. 二线制变送器的研制与实现/吴德波 黄秋豹 田树龙
3. 浅析煤矿安全视频监控监控系统/满旭波
4. 电力企业工程中的电力自动化的运用/杨宝全
5. 配电自动化建设中电气设计实践与探讨/林亚萍 孙志印
6. 数字化变电站二次保护系统可靠性分析/谢海涵
7. 工业自动化仪表与自动化的控制技术/宋国魁
8. 试论DCS控制系统在煤化工企业生产中的应用及维护/杜永生
9. 城市配网自动化及其配网规划的应用/陈 秘
11. DCS控制系统在工业自动化中应用/陈 涛
12. 新航行系统与试飞安全研究/王 芳 秦 伟
13. 浅析智能配电装置在电气自动化系统中的应用/高超 张 立
14. DAM10kW中波广播发射机功放模块故障原因总结
/任立君 王秋松 李艳华
15. 精整设备自动化控制浅析/代 昀 颜 洁
17. 智能变电站继电保护验收要点探讨/杨小磊
18. HCE的校园应用研究/缪 凯

信息技术

19. Marvelous Designer与ET-CAD软件的服装仿真应用研究/万斯达
21. 计算机技术和信息技术的联用/谢志锋
22. Android平台的营养配餐系统/郑子良
23. 任意平面交换网络容错设计/李锶镡
24. GPON网络的OLT部署原则/刘雄杰
25. 基于SJA1000的CAN通信/郭丹丹 杨瀛陆
26. 浅谈在云计算背景下的社区服务信息化平台建设
/胡雅岚 梁阳旭 徐剑军 高 丽

工业技术

- 28.汽车白车身焊装夹具结构设计综述/王维 丁华 冯波
- 30.烟用水基胶中新型增塑剂的GC/MS测定/李春
- 31.铁路槽车蒸汽密闭洗车技术的实际应用/赵忠水
- 32.现代机械设计的创新方法研究/于忠洋
- 33.间隙调整机构预紧弹簧对转向器异响的分析
/刘阳峰 王京 吴增月 王英欢 刘增利
- 34.发动机冷车怠速异响的分析/马文玉 王伟 段茂才
- 35.配装眼镜检测方法浅析/赵刚
- 36.喷口间距对蓄热式烧嘴燃烧性能的影响/李鹏 王超
- 37.电力企业计算机管控方法研究/金桂花
- 38.浅析涡街流量计发生体/王笑然
- 39.变压器故障诊断技术探析/周颖佑
- 40.现代机械设计理论与方法最新进展/刘慧茹
- 41.浅谈汽轮发电机组的振动原因及预防/姜勇
- 42.土壤腐蚀测量技术概述/陈秋焯 关继业
- 43.海南核电某中压接触器不能分合闸原因分析
/林卓 徐日升 韩瑜 褚楚
- 44.阴极保护在工程中的应用
/刘佳 郭超 张欣 徐海涛 张超 董超
- 45.山西某矿选煤厂介耗高问题的探讨/刘亚伟
- 46.倒台阶孔的加工方法/邹吉亮 单廷臣
- 47.工业锅炉水质常见问题及其成因探究/郭聪
- 48.煤质化验中误差分析及控制措施/赵玉红
- 49.扩压器钎焊流道高度控制的技术研究/周剑峰
- 50.倾斜板在深锥浓缩机的应用/袁博群 庄园
- 51.伺服冲压技术在数控转塔冲床中的应用/贾明霞 张明松
- 52.可调式磁力耦合器的应用/王佰虎 王海燕
- 53.自卸车大箱轻量化的研制/孙传文 冯浩川 徐应福
- 54.K344封隔器在油田中的作业现状/范军 张远高
- 55.浅谈如何解决10kV线路的越级跳闸问题/孙金玉洁
- 56.浅谈旋回破碎机的日常维护与检修/董春福 马驰
- 57.供电企业用电检查工作中相关问题及处理/凡福华
- 58.STM32的微机保护测控一体化装置的研究/冯帆 王文博
- 59.电力计量装置异常原因及监测方法研究/骆光
- 60.差压式液位计在密闭容器上应用与改进/张建宜

- 61.航空发动机涡轮导向叶片冷气流数值计算分析
/李莹 吕文菊 马蕾
- 62.中央空调末端设备的维护保养探讨/张书法
- 63.激光料位计在石化催化装置催化剂罐上的应用/任海杰
- 64.CNG加气站压缩机及储气瓶组选型研究
/路兴禄 刘欣 李简 张武涛 陈新武
- 65.浅谈火力发电厂脱硫废水零排放处理技术/王少华
- 66.运卷小车液压系统故障分析与诊断/吴远会 欧念源
- 67.电能计量二次回路故障的处理方法/黎坚
- 68.轧机EGC制动器故障分析及改造/杨金华
- 69.10kV小电流接地系统单相断线接地故障分析/陈志明
- 70.电费抄核收工作管理模式的创新和优化研究/曹伟
- 72.轧机除鳞泵同心度找正技术分析/芦涛
- 74.铁氧体复合材料研究进展/曲茉莉 郭凤英
- 76.井口平台电潜泵维修设备选型设计浅析
/于国杰 袁圆 童国斌 余丹 杜奕恒
- 77.电力市场条件的中低压配网规划方法分析/陈森
- 79.研究500kV线路氧化锌避雷器的运行实践/蒲波
- 81.交流电源过零点检测的新方法/邱序福
- 82.生物医学显微图像采集与处理技术研究
/黄磊 王保强 刘志刚 杨磊
- 84.DILT-1双感应-八侧向测井仪器故障分析及处理研究
/冯晓利
- 85.XFJ4#水轮机结构改造设计/王昊
- 86.便携式多功能绘图桌的设计
/王林 钱金贵 詹佳辉 周苏洁 玄东吉
- 89.吉林省靖宇县二道阳岔铁矿矿石可选性分析及探究/王飞
- 90.永磁同步电机总装制造工艺方案分析/郭琳琳 郭磊
- 91.A型不锈钢地铁车体耐撞性研究/胡基贵 韦海菊 王兴文
- 93.高炉、焦炉煤气锅炉综合利用项目/王春利
- 94.移动基站电源配置技术分析/李海晏

工程技术

- 95.连乐铁路岷江特大桥方案设计研究/龚志勇 吴益波
- 97.浅谈中国馆工程的给排水安装工程的质量管理/郝文婕
- 98.高层建筑燃气设计思考/王薇

99. 建筑结构设计易忽略的问题探讨/潘焕亮
100. 建筑工程造价因素分析及控制措施分析/王 娇
101. 房建工程造价的全过程成本控制探讨/安 娜
102. 浅析建筑工程造价管理现状及完善对策/池 航
103. 建筑工程施工质量管理存在的问题及解决措施
/吴晓燕 魏小强
104. 浅析公路工程施工场地布置/范华斌
105. CDM法软基处理技术在公路工程施工中的应用/张 勇
106. 建筑中悬挑框架结构设计相关问题分析/春丽歌
107. 中外乡村景观的差别/庞 峰
108. 浅谈住宅工程外墙保温的施工要点/赵滨海
109. 路桥施工的技术及质量控制措施的分析/陈 成
110. 论城市地铁工程降排水施工技术/孙仁学
111. 浅谈核电建设工程计划管理体系/周 武
112. 配网电力工程的质量与安全以及进度管理/谢海滨
113. 重力式码头胸墙施工技术/隋东昱 李吉祥
114. 某沉箱结构临时围堰拆除施工技术/何 平 林松林
115. 重塑大连海岸线之美/石 琳
116. 浅谈高速铁路工程施工过程中环境影响要素及处理方法
/蔡 勇
117. 对高速铁路路基施工的几点认识/狄 佳
118. 如何控制好道路桥梁施工中存在的问题/鞠方东
119. 某大桥围堰施工控制措施分析/许坤有 缪小军
120. 公路路面裂缝成因与养护对策/张新忠
121. 对新型道路路面形式及其材料的探讨/姜大为
122. 碳纤维复合材料在桥梁加固中的应用/刘坤岩
123. 桥梁伸缩装置安装质量的把控/娄述辉
124. 高压旋喷桩施工/孟维军
125. 浅析水电站运行管理技术/徐小丽
126. 浅谈房车的选择与应用/吕忠万
127. 地铁政务网建设方案浅析/薛 媛
128. 岩土工程勘察中的质量控制探讨/韦绍忠
129. 小区道路施工技术要点简述/吴 迪
130. 浅谈桥梁设计中隔震设计的重要性/秦雪涛
131. 高层建筑的施工技术要点分析/赵帅印
132. 园林绿化施工中的技术管理/韩俊龙
133. 城市轨道交通综合监控系统综合效益分析/郭建伟
134. 浅论公路路基沉陷处理技术/吕美凤
135. 工程项目施工管理中常见问题及对策/杨旭红
136. 钢管混凝土系杆拱桥施工阶段稳定性分析/邵 辉 姚 轲
137. GPS-RTK技术在工程测量中的应用/谭毅锋
138. 城市轨道交通基础设施项目中PPP模式选择问题探讨
/刘 凯
139. 公路桥头跳车的成因与防治处理措施/马 靖
140. 连续梁合拢段施工技术分析/谢 斌
141. 吊线技术及其在通信线路施工中的应用
/胡连全 田春雨 何航勃
142. 公路试验检测现状和发展趋势浅谈/丁海燕
143. 高边坡专项整治设计工程/姜 彪 乔 奇
144. 超前支护在浅埋暗挖技术中的应用/万景刚
145. 箱型通道无拉杆施工工艺和质量控制体会探讨/蒋 磊
146. 土工试验各单项试验技术注意要点及其准确性措施
/徐 婷 张 强
148. 广义结构刚度在高桩码头构件重要性评价中的应用
/骆 城 赵冲久
149. 铁路桥梁低高度板梁加固治理/姜俊臣
151. 农村公路日常养护管理机制的分析与优化/薛建军
152. 汽车后排座椅安装点结构优化设计/王 伟 段茂才 刘 剑
153. 西安地铁供电系统施工管理总结/金 静
154. 高速公路软基施工方法探讨/田世亮
155. 机电安装施工技术中消防弱电系统的安装/侯德权
156. 高压输配电线路工程施工技术控制/李晓明
157. 配电线路施工中接地装置施工技术的探讨/刘玉杰

生态与环境工程

158. 磁选技术在水污染治理中的应用/喻 靓
159. 碳酸盐岩储层中蒸汽驱机制研究/倪维一
160. 浅析土地资源的可持续利用/李艳辉
161. 石油开采后原油污染造成的环境影响分析/韩 博
162. 浅谈岩矿铜含量的不确定度分析/李雪梅
163. 全面推动绿色建筑设计的思考/桂小宁
164. 我国环境管理体制中存在的主要问题及其完善/林敏慧
165. 对成都粘土变形的影响因素探讨/白 鹏 张 梦

167.连续熔硫在湿法脱硫中的应用改造/龚俊 念红芬

生产与安全技术

- 168.变电运行中倒闸操作事故分析及预防措施探析/降春雷
170.城市燃气管网安全事故存在问题及其对策/梁业乾
171.一起蒸压釜爆炸事故原因分析/席净 刘璞
172.综采工作面超前支架控制顶板管理与技术/任晓明
173.隧道工程中塌方事故的原因与施工措施/赵杨中
174.铁路隧道施工安全管理及控制措施探讨/任朝敏
175.电力施工的安全管理的问题和对策/龙国琼
176.电力施工项目中的安全监督管理对策分析/谭万明
178.天然气长输管道安全运行优化管理浅谈/彭江汉

技术经济与管理

- 180.从技术整合角度分析商品价值形式/杨云
181.我国PCT电子申请应急体系建设的思考/孙绪东
183.浅析信息技术对人力资源管理模式的影响/王桂红
184.新土地制度改革下的农村土地问题探讨/李秀明
185.当前我国土地利用制度面临的困境及解决路径/许福栋
186.浅谈公司质量成本管理体系优化/佟玲玲 王珺
187.浅谈预拌混凝土生产质量的管理/李宏伟
188.如何提高市政道路工程造价在工程管理中的作用/冯年通
189.东营市石油装备特色产业发展调研报告
/陈东霞 王慧彬 薛斌

农林技术

- 191.浅析农业高效节水的技术措施/刘莹 刘影
192.如何做好城市道路绿化的植物配置和选择/张杨

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。