

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

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

2017.02 (上)

(总第337期)

◆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>15</sub> 浅谈车载设备LKJ数据标准化模拟检验**

**P<sub>28</sub> 福州地铁一号线信号系统ATP与ATS接口分析**

ISSN 1673-9957



微信扫一扫

# CNTP

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. 电化学共沉积法制备Au-Pt纳米枝晶催化剂及其对醇氧化反应的催化性能/彭凌一 干林 杜鸿达
6. 城市轨道交通电力监控系统集成方式与工程划分分析  
/杜李苹 李宇
8. 浅谈建立禁用芳香胺数据库对偶氮染料检测的意义/孔令鸣
9. 工业机器人在冲压自动化生产线中的应用研究/曹 智
11. 在电气工程自动化中人工智能的应用/杨 帅
12. 小型机载激光雷达技术在植被覆盖区域输电线路工程中的应用  
/梁兴 李虹 窦延娟
15. 浅谈车载设备LKJ数据标准化模拟检验/葛学仁
17. IGBT模块性能分析及其在UPS中的应用研究/胡雄伟
19. 10kV配电网馈线的自动化系统控制技术/叶杰文
20. 基于模块化的数字电路优化设计研究/高 兰
22. 智能电网的电力设计工作研究/刘 超
23. 高密度电法在岩溶探测中的应用/范小志
25. 基于单片机的温室大棚温湿度集中监测系统设计/李志豪

## 信息技术

26. 五位灯信号机设置/王艳召
28. 福州地铁一号线信号系统ATP与ATS接口分析/梁晓玲
30. 3型车司机控制器工作原理及改进/薛莲敏 符建民

## 工业技术

31. 继电保护系统装置及检修分析/李彦 曾祥力 李官宇

32. 钻井优化新技术提高如何钻井效率/刘瑞江
34. 降低线路损耗的方法及措施/徐洪亮
35. 三相异步电动机角星节能变换控制线路探讨/马丽娜
36. 燃煤电厂锅炉故障及检修对策分析/刘龙
38. 500kV GIL 特高频局部放电检测技术/王贺 牛晨光 程超
40. 油田井下小修钻捞桥塞作业要点分析/易志良
42. 继电保护二次回路存在问题及解决措施  
/李媛媛 李官宇 李彦
43. 机电设备维护与管理措施/杨眉
44. 消防水泵接合器技术及应用/王飞
45. 汽车零件温冷复合成形加工工艺探讨/杨晖慧
46. 磁力驱动化工泵在 AZF 工艺复合肥生产上的应用/赵岩
47. 煤矿井下采煤工作面过断层技术措施研究/高佳永
48. 电力市场下电力系统网损计算与分析/彭蛟
50. UPS 不间断电源分析和维护方法/毕鹭建
51. 数控机床液压系统振动与噪声的防治及改进/佟琨
53. 7010 皮带输送机的集中控制/崔晓勇
54. 浅谈提高异步电动机的修理能效/郭留英 马新毅
56. 掺钎钨丝裂纹影响因素及改进措施/江银根
57. 机械加工工艺对零件加工精度的影响分析/周辉
59. 浅析复杂工件数控加工关键技术/陈凯
60. 110kV 隔离开关触头应急润滑装置的研制和应用  
/郑跃斌 陈振昕 杨济激
61. 开关柜结构设计与制造的实践研究/黄海燕
63. 核电厂除盐器问题分析与处理/郝祥伟 黄荣益
64. 500kV 断路器合闸电阻故障分析及应用维护/牟波
66. 结合实例对 500kV 变压器运行维护和故障处理的探讨  
/张维民 沙文虎
67. 737NG 空速管加温故障分析和预防措施研究/陈亦奇
69. 特种加工工艺在复杂整体构件加工中的应用/林静
70. 焦炉煤气制液化天然气/敖曼 赵卓宽
72. AlGaInP 系 LED 工艺进展分析/郑元宇
73. 浅谈过地质构造时采煤工作面的顶板支护/胡志远
75. 大型弧齿锥齿轮端面掉渣的分析/卢佳
76. 暖通空调节能效率分析/张树琴
78. 外圆磨床改造轴承滚子专机/杜德民

## 工程技术

80. 电压并列在 110kV 智能变电站中的应用  
/杨敏 蔡剑 汪如毅
82. 浅谈特长公路隧道路面的类型选择/杨福林
83. 岩土工程施工技术中难点及对策分析/江廷华
85. 城市桥梁工程基坑施工技术/茅志强
86. 影响自密实混凝土灌注质量因素及缺陷应对/石磊
88. 建筑工程管理的质量控制要素分析/崔玉
89. 浅析公路高边坡施工病害分析及防治措施/吴卫宏 蒋剑蓬
91. 浅谈水工结构工程裂缝成因及防治/李旭 赵悦
92. 清漳河河道漫水桥项目特点及防洪评价分析/翟凤君
93. 建筑消防设施存在的问题及对策探究/许军仓
95. 水利水电工程防渗技术施工要点分析/任杰
96. 试论农村公路建设技术及质量控制/姜锋
98. 浅析摄影测量与遥感在工程测量中的应用/高爽
99. 对地铁施工技术要点分析/吴龙龙
100. 城市道路施工期间交通影响分析及对策研究/龚敏
102. BIM 技术在市政道路设计中的应用浅述/马艳兵
103. 浅谈绿色施工在建筑工程施工企业中的应用/郭曼君
105. 探析城市中风力发电与建筑一体化设计/王鹏
106. 浅谈工民建工程施工管理的质量管控/陆强
108. PBA 车站近距离平行下穿污水管变形控制施工技术/兰峰涛

## 生态与环境工程

110. 试论建筑节能中实现能耗降低的措施/温广红
111. 绿地土壤物理性质在海绵城市规划建设中的影响  
/康殿旭 苗伟
113. 水电施工中岩体质量智能化分类方法研究/冯涛
114. 暖通空调系统节能设计思考/杨金福

## 技术经济与管理

116. 远大一体化直燃机空调机组运行能耗市场调查分析  
/李志强

- 117.外包和服务中心在定制化产品服务中的应用/巩铁军
- 119.3D打印技术在动漫衍生产品开发的应用  
/刘可武 阳志清 张涛
- 120.建筑工程管理的重要性与创新方法研究  
/刘光启 马增良 陶玉峰
- 122.农业机械管理中存在的问题和对策/孙德强
- 123.项目化管理在建筑工程成本控制中的应用/杨静
- 125.基于项目管理理论浅析高校校园网核心机房搬迁风险识别——以内蒙古财经大学为例/郭立志 王苓
- 127.建筑工程管理创新与发展研究/马滔

## 农林技术

- 128.农业种植土壤的有机培肥技术/尚振娟 胡雯竹 王绍山

## 科技创新论坛

- 129.自动伸缩升降晾衣架的创新设计/王嘉琪

## 生产与安全技术

- 131.有线电视工程施工中不安全因素与预防要点分析/杨斌
- 132.室外油浸变压器火灾事故分析与预防措施研究  
/杜旭红 李建伟 赵怀璞 蓬艳峰 游国强
- 134.防爆基本原理与技术措施/黄德政
- 135.试分析建筑工程施工安全管理/何智朋
- 137.防雷、接地和电气安全相关问题的综合思考/李明海
- 138.将安全标准化引入医院安全管理的探讨/王星文 张延巍
- 140.电梯检验中危险源分析与合理防控方式研究/许志望
- 141.煤矿瓦斯控制与通风系统改造中的关键环节分析/舒小强
- 143.大倾角综合机械化采煤生产工艺及安全管理研究/赵富强
- 144.关于建筑消防设施检测的几点思考/马丽芳
- 146.浅析核安全文化/耿一娟
- 147.DX600发射机运行安全隐患分析/肖光寿

# 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。



汇集真知灼见  
共享科技资源