

坚持正确舆论导向，高度重视传播手段建设和创新，提高新闻舆论传播力、引导力、影响力、公信力

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

◆ 信息电子 ◆ 生物技术 ◆ 新能源 ◆ 新材料 ◆ 先进制造与自动化 ◆ 资源环境



QK2060004

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



# 中国新技术新产品

ZHONGGUO XIN JISHU XIN CHANPIN

◇ 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

2020.11 (下) 总第428期

**P1 基于SCADA数据的风机故障诊断算法预测研究**

**P7 铁路集装箱场站堆场混堆启发式算法研究**

ISSN 1673-9957



9 771673 995207

22



微信扫一扫



# 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  
运营总监 孙凡茹

编辑部 吴 剑 (主任) 李 钰  
责任编辑 戴诗园  
采 编 部 郝世琦 (负责人)  
项 目 部 许琳杰 (总监)

总 机 010-58883874  
总 编 辑 010-58884806  
编 辑 部 010-68570270  
采 编 部 010-58883764  
行 政 部 010-68572730  
项 目 部 010-68574226/58884235

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 北京市海淀区紫竹院路98号化工  
大学西校区教学楼313室  
邮 编 100089  
投稿信箱 cntptg@163.com  
chinasci@126.com

国际标准连续出版物号: ISSN 1673-9957  
国内统一连续出版物号: CN 11-5601/T  
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  
印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司  
定价: 38.00元 (人民币)  
港澳地区订购价: 48.00元 (港币)  
国外订购价: 20.00美元

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

1. 基于 SCADA 数据的风机故障诊断算法预测研究

/ 张月 窦瑞

4. 光纤光栅传感器在风洞试验中的应用 / 多 勐

7. 铁路集装箱场站堆场混堆启发式算法研究

/ 黄元涛 魏立明 孙佳隆

10.G 652 单模光纤谱衰减截断法影响因素的研究

/ 张作通 潘辰裕 杨亚军

13. 基于特种显示器的隔热电容触摸屏研究

/ 桂诗信 胡诗骏 印龙生 孙勇 后明钢 王杰

16. 智慧城市中的智能物联网平台设计

/ 刘川杰 王奇 孙宏

19. 试析无菌生产中人员与尘埃粒子变化的控制

/ 王磊 马超 张华 凌春勤



22. 基于 PLC 自动加料机控制系统设计 / 陈 翡

25. 某机匣无人值守技术研究

/ 陈亚莉 郑忆南 于浩 李娜

28. 母线带发电机系统自动切换技术的应用研究

/ 李中鹤

31. 滚珠式钢索在飞行操纵系统中的应用 / 白一尚

34. 电气工程多模块智能化控制技术分析

/ 李茂 贺喆 蒋辉

## 信息技术

37. 物联网技术在建筑能源管理系统中的应用 / 俞学豪

40. 多业务电子凭据的防伪验证方法研究

/ 程洁 徐聪 李立宁 徐蓉 李沈郢 刘杨

43. 基于 Node.js 的网上书店设计与实现 / 王华威

## 工业技术

46. 车用方形连接器插拔力分析

/ 祁建德 陈微微 唐颖 夏凯

50. 高温合金导管薄壁件变形控制研究 / 赵红庆

56. 碟管式反渗透膜脱盐率下降的成因及对策 / 王凤雷

60. 淋浴手柄的花洒塑胶模具的设计 / 林伟东

63. 变频器使用中存在的问题及对策 / 张友平

66. 利用中间相沥青副产物制备浸渍沥青试验研究

/ 刘国库 胡威威 刘锋杰 薛海霞

69. 变电运行维护现状及优化措施 / 詹宝发

72. 大规模风电场并网运行无功补偿研究 / 石江浩

75. 浅谈故障诊断法在轧机维护中的运用 / 艾章荣

78. 某外涵承力环表面质量提升技术研究

/ 王威 郭春艳 吴铁石 邓连兴

81. 电箱内漏电检测盒的研制

/ 麦子颖 陈烁 胡晓婧 涂传英 程顺

84. 浅谈逆相序对三相有功电能计量的影响 / 朱迪

**工程技术**

87. 红外光谱快速检测沥青质量的试验方法分析

/ 马冠兴

90. 电解槽筑炉的施工及应用要点分析 / 梅怀军

93. 管道工厂化预制技术在石化装置机电安装中的应用

/ 杨明君

96. 浅析双护盾 TBM 超近距离下穿人防洞室施工关键

技术 / 刘源

99. 基于 PLC 的公路隧道通风与照明系统设计 / 孙健

102. 外门窗渗漏原因及防渗施工 / 叶正洪

105. 建筑施工混凝土楼板裂缝的成因及防控 / 汪文捷

108. 高速动车组钢制焊接结构疲劳强度的研究方法对

比分析 / 周茜 但龙

111. 公路隧道洞内超前管棚支护施工技术 / 姜昌银

114. 大型罐式煅烧炉筑炉施工技术研究 / 任杰

**生态与环境工程**

117. 土壤中有机氯监测方法的研究 / 李明芳

**技术经济与管理**

120. 钢筋力学性能试验中试验室内部人员比对的研究

/ 施英

124. QD 城市轨道交通设备工程项目管理优化分析

/ 高春

127. 建筑经济的可持续发展策略探析 / 余阳

130. 浅谈国际工程总承包项目的设计管理

/ 梁恩妙 王芝福

133. 基于用户评价驱动的供应商管理新模式研究

/ 阮厚昆 陆琨

136. 基于高校治理视域下的人事管理系统建设分析

/ 凌宏伟

# CNT&P

## 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概率,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,关键词3-5个。

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2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。

凡在本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。

140. 基于“大云物移智”的电网企业废铅蓄电池管理

探索 / 江世雄 涂承谦 翁孙贤

## 生产与安全技术

143. 计算机网络数据库安全管理技术的优化分析

/ 张驰 李策 王华

146. 浅析大数据时代计算机网络信息安全技术

/ 徐宛东



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---