

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

QK2245162

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

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

2022.8 (下) 总第470期

P1 有源电力滤波器的滞环SVPWM电流控制研究

P4 基于多模式感知技术在共享单车停放监管的研究

ISSN 1673-9957



9 771673 995221

万方数据



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

创刊日期 1993年9月

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. 有源电力滤波器的滞环 SVPWM 电流控制研究  
/ 冯怡菲 陈忠孝
4. 基于多模式感知技术在共享单车停放监管的研究  
/ 张成 范志恒 鲁骏 吴悦玲
8. 基于 AT89C52 智能温室大棚的设计与实现  
/ 梁成功 陈梓豪 魏敏 胡亮亮 张丽红
12. 电气设备高速旋转物体的 CT 图像重建方法  
/ 王朝华 陈德峰 刘荣海
15. 基于 MATLAB 的音频降噪滤波器设计  
/ 王玲玲 黄垂桂 赵建杨
18. 海洋温差能动力系统储热室结构传热特性研究  
/ 沙浩男 张锦竹 王佳典 姜东岳



21. 浅析柱镜光栅立体成像技术研究

/ 彭丽霞 刘坤宏

24. 关于无人机“低慢小”飞行器侦测反制系统的技  
术比较分析 / 刘卓 李路 兰天 陈良

27. 浅谈 6G 非地面网络 / 史红蓓 温雅

30.2, 2', 4, 4'- 四溴二苯醚的有机纯度分析

/ 崔厚祥 陈玲 廖泽荣 罗思婷 花秀兵

33.650MW 超临界燃煤发电机组湿法脱硫系统优化研  
究 / 刘山伶

36. 大容量火力发电机组 ABB 励磁系统典型异常分析

/ 徐皎峰

39. 一种制动夹钳智能分解机器人力传感器标定方法  
研究 / 冯乐乐

## 信息技术

42. 基于虚拟仿真技术的电力工程监理培训系统应用

研究 / 黄聪

45. 大学生创新创业平台设计中大数据模块应用分析  
与设计 / 刘谦 周劲廷 罗晶

## 工业技术

49. 浅谈电除尘高频电源技术 / 廖佳荣

53. 铝合金回填式搅拌摩擦点焊材料流动行为研究 / 倪雷

56. 兆瓦级双馈风力发电机负载附加损耗分离方法研  
究 / 李华

60. 三相油浸式变压器开路热源分析

/ 王欣 蔡现龙 王效洪

64. 智能按摩椅健康云平台与使用许可研究

/ 周志靖 尹钢 王成湖 何端德 钟永炎

67. 流水线生产效率全过程评价与改善 / 杨云

70. 浮选机大型上部轴由铸锻件改焊接件的工艺研究

/ 吴洋

73.1450 热轧精轧温度控制模型优化

/ 唐国喜 于雷 刘占军 林泰安 满长文

76. 资源综合利用型电厂汽轮机冷端优化运行的实现 / 丘敏
79. 某发动机放气带开关异常故障原因分析 / 艾婧
82. 钛酸铋钠基无铅压电陶瓷的粉体制备及性能研究 / 邱燕子
- 工程技术**
85. 基于图像和点云的路面缺陷检测研究 / 施洋 冯首道 曹远
89. 基于渗径系数法的枞阳闸抗渗性能检测 / 宋东国
92. 基于 LCA 的节能减排评价方法研究 / 孙思 陈彦军
95. 烟囱滑模的施工工艺及技术要点探究 / 李伟
98. 高速铁路牵引供电接触网施工关键问题研究 / 杨雄
101. 施工期面板坝挤压边墙破损对填筑质量的影响 / 田林钢 张一鸣 李勇昌 侯胜超 张扬 黄云超
105. 复合型商业建筑深基坑施工开挖与支护施工技术 / 王楠
108. 综合体建筑弱电智能化工程设计 / 马云
111. 深厚淤泥质粉质黏土层基坑支护方案优选 / 张丽 凌晓梅 滕新保 胡峰华
115. 房建工程质量安全管理中智慧工地系统的应用研究 / 高俊杰
119. 主跨 150m 自锚式悬索桥体系转换施工监控实践研究 / 梁家熙 彭世杰 刘阳
122. 在受限空间内搭设双排落地式脚手架的技术应用 / 张焱 皮利学 李萌 赵庆 李东涛
- 生态与环境工程**
125. 常规水质检测技术应用中的注意事项探究 / 李占生

# 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该文应标注摘要、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,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,且本刊不承担稿件来源的合法性责任,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。

128. 地下水中污染物溶质运移模拟

/ 喻佳 魏善彪 麻胜坤

131. 山东某污水处理厂提标改造 COD 深度处理研究

/ 康慧敏

134. 高陡山体稳定系数影响因素分析

/ 吴永康 单炜 徐智超

137. 城市水源地地下水污染现状与防治技术 / 罗跃

## 技术经济与管理

140. 运用基于 AHP 的 YAAHP 软件实现民用飞机型号

研制阶段项目管理风险评估 / 田彦章

## 生产与安全技术

143. 计算机网络安全入侵检测技术研究 / 吴华勋

146. 风电场安全生产标准化建设应用研究 / 徐生明



---

汇集真知灼见  
共享科技资源

---