

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



NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

N 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

2022.12 (下) 总第478期

P1 GH4169G 低压涡轮盘“脏白斑”水浸超声C扫检测分析

P4 超声治疗类设备传导骚扰机理及模拟手的影响

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
 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
 投稿邮箱 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. GH4169G 低压涡轮盘“脏白斑”水浸超声 C 扫检测

分析 / 李玲 张运 黄志新 张策 张倩兰 李欣

4. 超声治疗类设备传导骚扰机理及模拟手的影响

/ 李云鹤 唐亚军 孙波 官辉

8. 卷积神经网络在语音情感识别中的应用研究

/ 赵莉 付世凤

11. 配电网 5G 通信电流差动保护技术 / 陈晓川

14. 基于计算机视觉的 PET 瓶回收识别算法

/ 罗美辰 于艳杰 罗涛 秦顺毕 宿艳

17. 模糊 PID 控制的同步发电机励磁控制方法

/ 王徽 关圣凡 乌梦悦



20. 一种独立光伏发电系统的设计和仿真研究 / 闫富平
23. 基于物联网的高职学前教育人才培养和农村幼儿教育融通平台系统 / 皮依标 邹霞玲
27. 基于 LoRa 物联网技术的城市环境中水质监测系统的设计与实现 / 李欣敏
30. 一种光伏智能导游机器人
/ 徐壮华 谢宇 林宇豪 杨操 邓雨轩 秦燕

信息技术

34. 基于纯方位的无人机遂行编队飞行中的无源定位问题 / 周心雯

工业技术

38. 超临界直流锅炉启动疏水系统改造技术的研发与应用 / 蔡牧 昌小鹏

41. 基于 AMESim 的破碎站输送带液压平衡回路的研究 / 李维华
46. 多级加热在某海上热电联产方案优化中的应用
/ 张臣刚 吴伟 梁浩阳 董亚超 刘丽华
49. 聚合物砂浆基本性能试验研究
/ 吴祥海 张强 许辉 任国斌 丁攀 郝金迎
53. 一种智能化柔性烟支翻盘输送机构的设计应用
/ 龚秋华 陈民 薛华 吴成斌 高巍
56. 浅谈 1240MW 机组电厂烟气余热再利用 / 曾银佳
60. 基于复合阻燃材料的加油站三次油气回收系统线缆接头改造技术研究 / 何佳林 万黎 王庆龙
63. 基于多尺度分析的海洋石油机械零件表面缺陷分割 / 陈卓明
66. 冷库 CO₂ 制冷系统设计及性能测试 / 李爽
69. 成型磨齿裂纹产生原因分析及工艺优化措施
/ 周春雷
72. 扫地机吸送式稀相气力输送系统的计算 / 朱世开

75. 发泡压力对膨胀热塑性聚氨酯泡沫珠粒的影响

/ 计丞 李巍 周会鹏

工程技术

78. 市政道路旧路改造设计研究 / 顾蓉

81. 城市燃气管道定向钻对接穿越技术要点研究 / 陈伟

84. 基于风洞试验光伏组件体型系数及遮挡效应研究

/ 秦良忠

87. 装配式楼梯吊装精度控制技术研究

/ 张平 陈晓飞 韩建强

90. 碳纤维布在桥梁结构中抗裂性能数值模拟 / 湛菊红

93. 广东汕尾海砂开采施工工艺研究

/ 郑茜 孙春辉 张基斌 邢晓东

97. 深基坑支护施工关键技术研究 / 谷秀玲

100. 地下水控制措施对基坑稳定性的影响分析

/ 吕良春

103. 土岩地层超深地下连续墙“旋—冲”成槽施工技术

/ 莫汝景 贺婷 刘献忠 燕春慧

106. 浅埋偏压小净距隧道施工力学效应模拟分析

/ 陈佐洪 白乾本 牟明俊 陈强

109. 温度对铁路桥梁刚度性能的影响分析 / 孟浩伟

112. 综合物探技术在铁路路基基底隐伏岩溶勘查中的

应用 / 马瑞涛

115. 城市道路路基快速无损检测方法 / 唐永生 闫彬彬

118. 基于无人机技术的不动产测绘应用研究 / 张铃

121. 冻融环境下橡胶混凝土的动态力学性能研究

/ 朱世林 朱琳

124. 西南山区某铁路专用线隧道工程地质条件分析

/ 李昕哲

127. 锚杆静压桩联合注浆复合加固法在既有建筑物地

基基础加固中的应用 / 王冬英 古伟斌 蔺青涛 薛炜

130. 马拉维希雷河谷改造项目临时道路路堤边坡加固

效应研究 / 徐超

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来稿应标注摘要、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。

133. 浅谈高寒地区长输供热管网水锤分析及防护措施

/ 麻亚东

生态与环境工程

136. 城市固体废物倾倒对附近土壤理化性质的影响研

究 / 周孙林

生产与安全技术

139. 基于 SaaS 的服务器安全防护系统设计 / 李英杰

142. 基于总费用最小的森林救火多参数优化模型

/ 杨官正

146. 面向应急方案智能辅助生成的基于案例推理的模

型研究 / 丁慧 王勇



汇集真知灼见
共享科技资源
