

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

主办: 中国民营科技促进会

Sponsor: China Association for Promotion of Private Sci-Tech Enterprises

◆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 ◇ C N K I 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

2023.2 (上) 总第481期



P1 一种基于MPPC的多通道PCR荧光检测系统

P5 机器视觉技术在风电机组中的应用



万方数据





CNT.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(毎月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. 一种基于 MPPC 的多通道 PCR 荧光检测系统

/ 唐清泰

5. 机器视觉技术在风电机组中的应用

/钱赫 张海龙 常伟 李琳 崔浩

9. 基于 FNN-PID 的掘进机截割头升降控制算法研究

/绳军锋

12. 爬壁机器人全遍历路径规划方法

/ 杨建邦 李梦阳 毛方海

15. 面向系统工程的直升机燃油系统仿真验证

/ 佘士严 徐云山 赵辉 郭玉强

20. 基于 PixHawk 飞控的四旋翼无人机清洁系统设计

/张唯一 冉腾辉 石 萌 赖雅馨 毛应彪

23. 基于知识工程的飞机燃油箱专家建模系统

/张伟王楠

26. 基于石墨尾矿中 TiO₂ 光催化的应用研究

/ 褚子康 印世麟 仇艺诺 张敬超 孙玮泽

信息技术

29. 一种基于 QR 码混沌图像加密算法研究

/吴源源 张亚军 康凌 蔡江云

33. 网络技术在融媒体广播电视工程技术中的应用

/ 刘晓霞

36. 一种新的红外图像增强算法研究 / 王江歌

工业技术

40. 半干法脱硫工艺吸收塔防磨防腐技术的研究与应

用/郭佳明 赵伟伟 潘新民

- 43. 插电混动汽车故障率研究 / 林 甄 陈奕健 谢金冶
- 46. 运输全线设备选型与优化的随机动态规划方法 / 李霆
- 49. 伺服电机驱动扭矩和惯量的研究与讨论 / 胡宪委
- 52. 新型自动贴瓷专用设备的设计与应用 / 胡兴伟
- 55.ZB45 包装机组铝纸折叠成型质量提升的研究与应

用/姜建军 汪云 郑以龙

- 58. 聚合物分散液晶调光膜工作电压分析 / 李 唯 吴 琴
- 61. 一款能够实现连续推液的新型注射泵及其应用

/ 林春生

64. 一种可调中心距通用性钻孔夹具的设计及应用

/刘新军 龚桓 江家和

67. 机器故障下的柔性作业车间调度优化 / 刘道兴

工程技术

71. 超浅埋大偏压无中导洞连拱隧道安全施工技术探

讨/张朝元 王明江

74. 深层岩基载荷试验在大荷载端承桩的应用

/张立业

78. 泵送高性能混凝土配合比设计和变形性能研究

/赵科

81. 建筑电气照明节能技术研究与应用

/陈童 何纪杨

- 84. 海上风电基础地震液化判别方法研究 / 宋础
- 87. 基于智能优化算法的机场航站楼桁架结构设计

/宋毅

90. 中央索面混凝土梁斜拉桥空间索导管定位、安装控

制要点/吴鹏亮

- 93. 准电公司给排水系统优化改造 / 王文渊
- 97. 某人防医疗救护站工程通风与空调设计/刘剑琴
- 100. 钢筋混凝土结构加固无支架施工技术研究

/ 苏毅经

103. 基于响应差的老旧连续梁桥损伤判定研究

/ 周成亮

- 106. 输电铁塔有限元分析与优化设计 / 许月杰
- 109. 库区钢吊箱围堰防漏水处理方法研究

/ 胡海明

112. 促淤型砂肋软体排在海堤坡脚防护中的实践研究

/ 吴玉生 吴雷 季伟伟 王涛

生态与环境工程

115. 浅层红层滑坡致灾成因分析及稳定性综合评价

/ 兰俊太

- 119. 高寒地区温度和降水的时空变化分析 / 苏强
- 122. 地质灾害治理中水工环勘查技术要点分析

/梁小涛

125. 考虑变形协调影响的南通市某污水厂生化池设计

/王印 陈令才 崔云

129. 江油市太平镇某滑坡稳定性评价

/王雪林 陈绍文

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、万方数据一数字化期刊群、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。

技术经济与管理

132. 一种机器学习管道模型分层化管理和分发方法

/董昕 梁艳 郭勇 苏孙恺 银本亮

135. 基于生态文明建设的校园人才管理系统设计

/ 孙 曜

生产与安全技术

139. 基于支持向量机方法的核电厂破口事故诊断研究

/ 张慧敏

142. 一氧化碳检测报警器计量比对结果与分析

/吉雪梅 靳建辉 姚慧珺 孟妍 王璐

146. 大型建筑智能火灾防控系统设计/康洁萍



汇集集场的见