



QK2306224

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 ◇ 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

2023.7 (下) 总第492期



P1 机器人全方位移动及控制的设计与实现

P5 利用近场动力学理论对高分子材料相变分析

ISSN 1673-9957



14>

9 771673 995238



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. 机器人全方位移动及控制的设计与实现

/ 周陈江 杜峰 覃豪 郑森财 黄辉

5. 利用近场动力学理论对高分子材料相变分析

/ 郭一谚 姜玉海 白丽红 武海玲 王晓丹

9. 基于共聚焦的基因生物成像系统设计

/ 吴琼 陈启梦 王哲 赵梓朝 刘子琦

12. 基于 YOLO 网络的发电侧数据异常检测研究

/ 修梦菲

15. 基于蚁狮算法优化支持向量机的站台门设备状态

预测 / 严华兵

18. 矿用光纤测温系统设计与应用技术研究

/ 张宝鹏 丁江明 贺清渊 申会



21. 应用 CAE 结构仿真技术改进薄壁箱体承载能力的

探究 / 杜建霞 李琼 张红玉 周建军 王宁

24. 基于和差双通道幅相特征的雷达应答脉冲提取方

法 / 邹亮 蒋鑫

27. 朔黄铁路基于移动闭塞的机车自动驾驶系统运用

展望 / 陶学亮

31. 电力大数据并行关联规则挖掘算法

/ 吴迪 刘国辉 刘泉 王丽

34. 天然气管道清理瞬态模型及过程仿真 / 吴宇雨

37. 基于 STM32F407 的智能温室大棚系统

/ 邓辉 李烨

40. 基于数字化技术的乡村文创产品设计创新研究

/ 毛颖

信息技术

43. 基于混合现实技术的在线教育平台开发与应用

/ 张誉耀

工业技术

46. 输电线路多旋翼无人机智能检修方法 / 李辉

50. 回转窑膨胀缝留设的计算与应用

/ 贾旭钢 王新民 刘建秀 赵传亮

53. 基于多目标模型的钢板数控切割路径优化

/ 王立志

56. 紫外吸收 - 光谱法在天然气硫化氢含量测定中的

应用 / 张伟

59. 机械系统相关竞争失效的可靠性评估与维修策略

研究 / 张鑫

62. 一种基于 T 型加减速的曲线拟合算法研究

/ 刘志刚 黄刚鹏 张旭 刘清建

66. 热解灰水泥固化处理工艺的扬尘抑制优化

/ 张志勇

70. 飞机起落架减震支柱涡流检测预判系统 / 黄善强

73. 无人机自主配电管理技术研究 / 蒋林伸

76. 燃气热水器噪声特性及降噪静音研究 / 麦海湛

79. 电袋复合除尘器在电厂除尘增效改造的实际应用

/ 谢珊珊

工程技术

82. 大型设备顶板作业回顶钢立柱的监测技术应用

/ 陈景镇 胡泽铭 林华湘 林乙真

85. 基于熵度量法的兰州地铁盾构施工风险评价

/ 孙艳云

88. 浮筒式水泥搅拌加固软土地基的工后沉降分析

/ 徐悦 童晓榕 周文欢

91. 氯盐侵蚀下竹纤维增强混凝土静动态力学性能试验

研究 / 张舒翔

94. 菱形挂篮现浇施工及防倾覆控制研究 / 黄璜

97. 动力分散式重载货运车组方案可行性分析论证

/ 赵楠 王蕾 陈哲

102. 建筑结构的数字化设计与强度校核仿真

/ 胡正宇

105. 旭龙水电站导流洞底板裂缝成因及处理措施研究

/ 刘常俊 兰伟 潘俊男

108. 多洞室群围岩稳定性数值模拟研究 / 王逸良 马宁

111. 外加剂与掺合料对泡沫混凝土性能的影响研究

/ 董雪

114. 基于晶闸管的地面自动过分相系统及工程验证

/ 王林涛 李鹏飞 谢栋

117. 基坑开挖的位移和受力的数值模拟研究

/ 李恒之 李远娟

120. 加固软地基建建筑物基础的锚杆静压桩施工技术研

究 / 白竺

生态与环境工程

123. 基于 GDEM 的交叉节理岩体破坏数值模拟研究

/ 柯祥龙 张铭锋 蔡明成 李林 梁朋朋

126. 基于 BERT 的风雹灾害实体识别与特征分析

/ 陈靖铠 顾家豪 高敏 纪昌权 苑豪杰

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。

技术经济与管理

130. 基于樽海鞘群算法的负荷管理错峰计划优化

/谭娟

133. 基于BIM技术的建筑工程精细化管理研究

/李季儒 丁海山 张华新

136. 基于DEA-Malmquist-Tobit模型的实证研究

/陈旭东 姚万军

生产与安全技术

139. 雷达资料同化对一次EF3级龙卷数值模拟的影响

/朱皓清 蔡志颖 姚余辉 郑涵

143. 基于时空网络模型的灭火救援路径优化方法

/管宁

146. 大倾角三软煤层智能化采煤工作面防飞矸安全回

采技术/苗磊 张鲁宁



汇集真知灼见
共享科技资源
