

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



Q K 2 1 3 0 3 2 4



NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

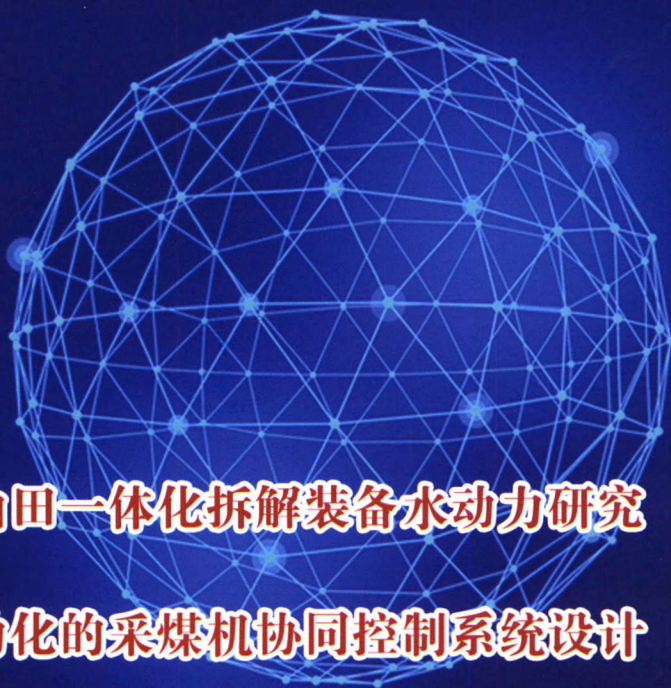
中国新技术新产品

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

2021.6 (上) 总第441期



P₁ 超大型海上油田一体化拆解装备水动力研究

P₅ 基于智能自动化的采煤机协同控制系统设计

ISSN 1673-9957



1.1>

9 771673 995214



微信扫一扫



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. 超大型海上油田一体化拆解装备水动力研究

/ 王德兴 廖佩诗 戴 昆 刘 蓉 王新航

5. 基于智能化的采煤机协同控制系统设计

/ 贺新星

9. 基于 STM32 的生鲜监控系统设计

/ 陈俊杰 钟小华 沈灵威 冯毅烽 钟广泽

12. 无人机在城市轨道交通智能运维中的应用 / 陈 旭

15. 基于 ZigBee 的智能车库设计与实现

/ 荆鹏宇 李 广 许田正 郑鹏辉 于海霞

18. 基于 YOLOv3 目标检测技术的改进研究

/ 李丽娟 李 超 李念琪



21. 基于单片机与手机控制的公共交通工具内部空间的复合式消杀装置研究

/ 聂文鹏 朱宝全 张问龙 郭炬伟 赵阳 黄洋

24. 基于机器学习的列车健康状态预测方法 / 王阳鹏

27. 基于物联网的伺服式近岸水上救援系统

/ 赵嘉厚 孙凤婷 陈浩 周君晓 马向虎 朱海龙

30. 内贸码头常规岸桥远程操控技术实践与探索

/ 姚保良

33. 深海水合物原位立体监测系统设计

/ 周朋 高峰 梁涛 方玉平 何开

36. 电气设备自动化控制系统中 PLC 技术的应用研究

/ 张晟超

39. 基于 CREST 模型求解光伏 LCOE 的最优方案

/ 王芝福 厉晗隼 赵大威

42. 飞机钣金零件的数字化建模及逆向验证 / 王军

45. 自动化电力监控系统在煤矿中的应用

/ 毛小学 李晓亮 武伟伟

信息技术

48. 基于手机 App 的心理健康服务平台的构建

/ 黄子爵 刘筱婷

工业技术

51. 工程机械支腿结构焊接菱形变形的控制与研究

/ 周燕妮 李辉

54. 某电厂实施氧化皮防控后的高压再热器对比研究

/ 李亚军

57. 航空发动机高原启动性能优化措施 / 张网

60. 轧机和飞剪电气设备系统国产化应用 / 武涛

63. 洁净环境中钢管转运伺服滑台的设计与应用

/ 张守健 张勇

66. 工程机械穿孔杆零件失效分析及改进

/ 上官琪 许征兵 朱斌强 张璇

69.CCD 非接触检测技术在工业生产中的运用	100. 塔式光热项目吸热器吊装及塔内施工工艺研究
/ 罗天娇 张强	/ 刘川
72.FOCKE350 包装机白乳胶类流体供应装置的应用	103. 水利水电工程中的混凝土施工要点
/ 李惠峰 罗红琳 李跃辉 杨晓明 戴妮理	/ 孟凡冬 焦政运
75. 自准直式光谱仪的设计与研究 / 童玉龙	106. 大跨径钢 - 混合梁连续刚构桥主桥受力特性分析
78. 基于 S1000D 的发动机技术出版物的开发及应用	/ 裴宪诚
/ 郭霞	109. 高墩施工技术在高速公路桥梁施工中的应用
81. 复合镀膜技术在半钛眼镜架的研发及应用 / 张世黎	/ 戴辉
84. 热处理冷却速率对粉末 TC11 组织及性能的影响	112. 公路工程路桥桩基钻孔施工技术 / 孙旭琴
/ 王华 陈蕾蕾 瞿宗宏	115. 水利工程施工技术的应用与管理 / 张冲 孙晓东
	118. 干渠中桥单梁静载试验及承载能力的研究
	/ 刘晰岚

工程技术

87. 分体式衬砌台车在大断面二衬施工中的应用
/ 杨帆
91. 卫星灌区信息化建设及应用 / 张爱民
97. 滑模技术在水利水电施工中的应用 / 袁伟

生态与环境工程

121. 地理大数据与 GIS 平台在国土空间规划中的应用
/ 饶霞



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该文,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,且本刊不承担该文来源的合法性责任,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。

124. 气象探测环境保护监测系统的设计与应用

/ 钟 静 林小杰 彭 超 龙如勇 杨宏宇 王晓峰

127. 某地区地质灾害的自动化监测与危险性评价分析

/ 王伟垣

130. 工程地质勘察中的水文地质危害及对策 / 赵军海

133. 水库工程水土保持综合治理与效益评价 / 黄海云

技术经济与管理

136. 人工智能在房地产来去电管理的应用 / 吕 刚

140. 高校毕业生区块链人才社区设计 / 邱向英

生产与安全技术

143. 自然灾害与应急管理信息平台构建过程中关键技术

的运用 / 舒 展 陈建伟 王树春

146. 浅析掺氢天然气灶具管道漏气检测装置设计

/ 李 颖



汇集真知灼见
共享科技资源
