



双一流·中文核心期刊
海外数字阅读影响力百强期刊
国务院发展研究中心信息网转载源刊

科技
创新
与
应用

科技创新与应用

Technology Innovation and Application

- ★ JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022)收录
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ CNKI系列数据库收录期刊
- ★ 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- ★ 《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库》收录期刊
- ★ 《中教数据库》收录期刊
- ★ 《超星期刊域出版系统》全文收录期刊
- ★ 龙源期刊网收录期刊

第13卷
2023年第18期(6月下旬刊)



扫码关注公号 手机阅读本刊

第13卷 第18期
Vol.13 No.18

2023年6月(下)

科技创新与应用

旬刊 2011 年创刊

第 13 卷 第 18 期 总第 418 期 2023 年 6 月

目次

【创新前沿】

- 基于萃智创新理论的科技企业孵化器生态系统构建研究
——以株洲市为例 刘 珍,刘建文,黄丽媛,等(1)
- 气候移民预测建模与决策 雷 原,李 帅,满泉言,等(10)
- 一种多源长时序 SAR 数据高速获取方法 廖洋洋,刘 立,李永鑫(15)
- 基于人工智能技术的多信息融合可穿戴式导盲系统设计 杨 礼,崔永利,霍 毅,等(19)
- 数据库查询系统中自然语言理解技术应用 王燕凤(23)
- 炮位侦察雷达数据处理一体化技术研究 王玉强,宋思盛,姜 洋(27)

【众创空间】

- 基于 AHP-GRG 分析与 KNN 算法的低压配电网拓扑校验 王爱军,王亚飞,李哲明,等(31)
- 五叶螺旋桨空泡演化及流场特性数值模拟研究 郑亚雄,张远双,刘 佳,等(37)
- 基于 RBF 和 SVM 的古代玻璃制品成分预测与分类 曹晋云,许天宇,刘 勇,等(41)
- 一种具抗氧化功效的林蛙皮多肽及其提取工艺 陈玫羽,李 亚,陈煜沛,等(44)
- 园区风光储充微电网设计与应用 郭寅远,陈 卓,贺 春(49)
- 基于“数字城市”的入学管理系统设计与实现 杨桂菊,冯一军,覃福军,等(53)

【实验报告】

- 含水乙醇表面火蔓延及燃烧特性研究 郝 苗,赵 炬,李梦函,等(57)
- 接触网简单链型悬挂目标速度适应性仿真研究 张 斌,韩 栋(62)
- 基于扩展梯度相似度的自适应图像质量评价算法研究 张运嵩,张 渊(66)
- 聚氨酯固化砂性土在不同温度下的抗压性能试验研究 赵显涛(69)
- 考虑不同矿物成分影响的黏土渗透性试验研究 季 慧,吴则祥(74)
- 不同几何参数膜盘联轴节应力及刚度测试试验研究 潘梨花,姜 宁(80)

【研究视界】

- 基于试飞数据的飞机剧烈抖动问题研究 李 飞,高文涛,魏 斌(84)

溃坝影响分析在淤地坝设计中的应用

——以秦安县武家沟大(2)型淤地坝为例

张航波(88)

沥青路面基-面层病害关联性分析

赵 勇,蒋金城,古 源,等(91)

城际地下车站轨顶排热风口优化方案研究

袁丹玉,毕海权,王宏林(96)

飞行器桨叶成型翘曲分析及优化设计

张巨龙(100)

地质灾害易发性评价方法研究

——以贵州省黔西县为例

兰中孝,王 源,郑 冰(104)

海南省抽水蓄能电站建设必要性分析

宋 敏(108)

【设计创新】

双层钢桁梁三矮塔斜拉桥拼装工艺设计

胡 鼎,刘德源,周胜利,等(112)

基于大客流的十字交叉线路地铁换乘方式设计研究

于 华(117)

便携水电墙面开槽机设计及有限元分析

景浩然,张宝刚,陈兆文,等(124)

化学品包装用铁桶自动清杂设备设计与研究

梁浩然,梁 飘(128)

垃圾填埋场渗滤液积存池坝体加固水下岩土工程勘察设计

何 旺,汤浪丽(132)

基于 Modbus TCP 现场总线的储液罐远程监控系统实现

贾立山,张 恒(136)

基于超声波与视觉的飞行安全探测研究

杨 波,黄 运,王 放,等(141)

【方法创新】

动态回弹模量在路基压实质量评定中的应用

周伟红(145)

内话系统中电话故障处理分析

燕俊峰(149)

综合监控与信号 ATS 融合方案分析及建议

张华刚(153)

降低卷烟单支克重偏差研究

魏明月,宋 亮,杨忠庆,等(157)

岩土工程在矿山地质灾害防治方面的应用

陶 蓉(161)

基于城市轨道交通建设第三方服务的政府安全监管模式研究

——以杭州市第三方技术服务项目为例

傅湘萍,王西地(165)

关节间隙影响下 Delta 并联机械臂精度提升方法研究

徐文涛,夏文明,杨子昂(169)

【技术·应用】

循环活性污泥工艺提标改造在生活污水处理中的应用

文 彪,潘晓东(173)

高研磨性地层特征与钻头研究应用

曾 芳(177)

“先封顶,后结底”全逆作法深基坑钢筋安装工程施工技术

黄 伟,周建发,邓利斌,等(181)

电动船舶高效设计建造技术研究

俞叙耀(185)

无人机三维建模在土方计量中的应用

——以湘潭荷塘交通枢纽项目为例

曾娟娟,刘 娣,陈 伟(188)

装配式建筑系统集成技术与设计方法

胡家萍(193)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.13 No.18 Total No.418 June 2023

CONTENTS

- Construction of Hi-Tech Business Incubator Ecosystem Based on TRIZ Innovation Theory-A Case Study of Zhuzhou City*
..... LIU Zhen, LIU Jianwen, HUANG Liyuan, et al.(1)
- Research on the Modeling and Decision of Climate Migration Prediction*
..... LEI Yuan, LI Shuai, MAN Quanyan, et al.(10)
- Design of Multi-information Fusion Wearable Guide System Based on Artificial Intelligence*
..... YANG Li, CUI Yongli, HUO Yi, et al.(19)
- Application of Natural Language Understanding Technology in Database Query System*
..... WANG Yanfeng(23)
- Research on Integrated Data Processing Technology of Artillery Position Detection and Calibration Radar*
..... WANG Yuqiang, SONG Sisheng, JIANG Yang(27)
- Numerical Simulation of Cavitation Evolution and Flow Field Characteristics of Five-blade Propeller*
..... ZHENG Yaxiong, ZHANG Yuanshuang, LIU Jia, et al.(37)
- Composition Prediction and Classification of Ancient Glass Products Based on RBF and SVM*
..... CAO Jinyun, XU Tianyu, LIU Yong, et al.(41)
- Design and Application of Wind-Solar Storage and Charging Micro-Grid in the Park*
..... GUO Yinyuan, CHEN Zhuo, HE Chun(49)
- Design and Implementation of Admission Management System Based on "Digital City"*
..... YANG Guiju, FENG Yijun, QIN Fujun, et al. (53)
- Simulation Study on Target Speed Adaptability of Catenary Simple Chain Suspension*
..... ZHANG Cheng, HAN Dong (62)

融合·汇智·传播·共享

科技创新与应用

(旬刊, 2011年创刊)

第13卷 第18期 总第418期 2023年6月

Technology Innovation and Application

(Thrice-monthly, started in 2011)

Vol.13, No.18, Total No.418, June 2023

主管 黑龙江省科学技术协会
主办 黑龙江省创联文化传媒有限公司
出版 黑龙江省创联出版有限公司
编辑 《科技创新与应用》编辑部
总编辑 杨大伟
主编 温雪梅
编辑部主任 赵海琳
责任编辑 陈晓乐
英文审校 史潘荣
美术设计 孙大鹏 杨婧岑
总编室电话 0451-82613427
编辑部电话 0451-82614854
投稿邮箱 kjcxyyy@163.com
网址 www.kjcxyyy.com www.cxyy.cbpt.cnki.net
微信公众号 kjcxyyyzzs
刊期 旬刊 (每月8日、18日、28日)
地址 (150076)哈尔滨市道里区建国北六道街66号
印刷 哈尔滨松龙印务有限公司

Administrated by Heilongjiang Association for Science and Technology
Sponsored by Heilongjiang Chuanglian Cultural Media Co., Ltd.
Published by Heilongjiang Chuanglian Publishing Co., Ltd.
Edited by Editorial Office of Technology Innovation and Application
General Editor: Yang Dawei
Editor-in-Chief: Wen Xuemei
Managing Editor: Zhao Hailin
Copy Editors: Chen Xiaole
English Editor: Shi Panrong
Art Designer: Sun Dapeng, Yang Jingcen
General Editor's Telephone: 0451-82613427
Editorial Office Telephone: 0451-82614854
Email: kjcxyyy@163.com
Website: www.kjcxyyy.com www.cxyy.cbpt.cnki.net
WeChat: kjcxyyyzzs
Frequency of Publication: Published thrice a month (on the 8th, 18th and 28th of each month)
Address: 66 Jianguo North Sixth Street, Daoli District, Harbin City (150076)
Printed by Harbin Songlong Printing Co., Ltd.

邮发代号: 14-139

定 价: 30元/册

发 行: 黑龙江省邮政报刊发行局

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-2945

CN 23-1581/G3

法律顾问: 北京大成(哈尔滨)律师事务所石江锋律师

ISSN 2095-2945



9 772095 294237

18>