



双一流·中文核心期刊
海外数字阅读影响力百强期刊

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)(2018)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

2023年第10期(4月上旬刊)



扫码关注公号 手机阅读本刊

第13卷 第10期
Vol.13 No.10

2023年4月(上)

科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第13卷 第10期 总第410期 2023年4月

目次

【创新前沿】

- 融合多源影像的全球地理环境智能三维重建
杨选伦,吴长枝,齐晓飞,等(1)
- 基于 Transformer 的多维度图像应用
高政霞(5)
- 地铁深基坑钢支撑伺服轴力阈值研究
王羿,杨建辉,蔡越,等(9)
- 基于近代优化算法的生鲜团购配送最优路线模型
岳晓鹏,苏春园,何月华,等(13)
- 基于最少油耗的航空器冲突解脱方法研究
许敖洋,赵浩然,马雪,等(17)
- 反低慢小无人机系统关键技术及其架构研究
叶泽聪,尹文霁,郑璐,等(21)
- 仿组织声学特性的琼脂基体模制备
陈思,徐慧,幸柏成,等(26)

【众创空间】

- 一种基于 MSP430 的冰箱环境监测提示装置设计
刘亚军,贾曦腾,隋鑫,等(31)
- 基于 Pano2VR 的 VR 校园漫游交互系统研究及实现
苏龙生,曾令锋,古天驰,等(35)
- 5G FR2 频段双模滤波器设计
张胜兵,蓝国财,方雨欣,等(39)
- 基于层次分析法的传统玻璃风险评价
张经阳,廖晓燕,马承烁,等(43)
- 全自动运行列车在高架线路运行时接触网异物侵限场景下的应对措施研究与实现
李宏辉(47)
- 5G 网络下 VR 技术在智慧党建中的创新应用解析
夏季(52)

【实验报告】

- 基于滑模方法的原子重力仪主动隔振系统仿真
金贤洲,杨源祥,肖林英,等(55)
- 大气环境挥发性有机物的污染特性分析
张永合,吕敬文,南文瑄(59)
- 贵州松桃典型锰矿区锰渣重金属污染特征研究
陆凤,袁义臣,陈兰兰,等(63)
- 电子产品可靠性试验技术研究现状与展望
沈援海,李强,杨阳(66)
- 带钢酸洗液中 Fe^{2+} 在线检测方法研究与应用
李福全,王传荟(71)
- 基于 EWA 算法的电力用户短期负荷预测
黄秋雄,黄雷(75)

【研究视界】

- 路基土石方机械破碎设备选型研究
林建峰(79)

“华龙一号”海外首堆工程进度管理研究与实践	姜丰华(83)
人工智能道德主体地位研究的两种进路	李佳辉(87)
长条形基坑地下连续墙厚度对支护结构性能的影响研究	陈俊俊(92)
露天矿周边土壤重金属分布特征与来源分析	姜凯升,韩勇,代绅,等(95)
基于价值工程理论的电力技改项目投资优化模型研究	田海丰,刘舒宁,赵太民,等(99)
基于数字孪生技术的中顺大围智慧流域建设途径研究	卢惠芳,郑桂忠,袁福怀(103)

【设计创新】

铁路专用线 BIM 正向设计思考	秦崇尧(107)
基于性能的超限高层结构设计应用实例	徐世星(111)
套丝机轴芯套零件钻攻装备设计	汪荣青(115)
基于互联网的实践课程质量远程监督系统	刘毅,吕知沁(119)
基于 GIS 的碳排放数据管理评估系统设计与实现	宋文健,赵夏斐,索海翔(122)

【方法创新】

基于地面三维激光扫描的道路带状地形图测绘	王月明(127)
大坡度屋面垒土绿化施工方法	李骑兵(131)
商品沥青混凝土专业分包施工管理与实践	马金武(135)
电力系统安全自动控制与继电保护研究	霍毓敏,冯超,李向军,等(139)
国省道公路建设质量提升途径分析	胡文超(143)

【技术·应用】

智能空间云数据技术应用研究	赵妍,刘红霞,尹鑫彤,等(147)
无人机遥感技术在关闭矿井地质普查中的应用	刘慧敏,李振,田艳,等(151)
地下空间可视化技术研究与应用	李雪红,杨剑,秦浩森(156)
地质工程勘查中钻探技术方法及应用效果研究	何汉衡,逯娟(160)
冰水沉积层隧道超前帷幕注浆施工技术应用探讨	邓磊磊(164)
BIM 技术在我国装配式建筑中的应用与发展	范贺凡,马军旗,陈军程,等(168)
无人机倾斜摄影技术在城市实景三维建模中的应用	颜明捷(173)
倾斜摄影三维建模技术在不动产测绘中的应用思考	王成才(177)
锁口悬挂式逆作竖井在顶管施工中的应用	汪凯,赵文启,燕远岭,等(181)
数据可视化与数据挖掘在高压管汇全生命周期管理中的应用探索	张修竹,朱祥军,张羽,等(185)
水利工程钻孔灌注桩施工工艺及技术特点	王红祥(189)
激光人工增雨技术研究	郑凯,李铸杰,杜家铭(193)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.13 No.10 Total No.410 April 2023

CONTENTS

- Intelligent Global Geo-environmental 3D Reconstruction Based on Multi-source Image Fusion*
..... YANG Xuanlun, WU Changzhi, QI Xiaofei, et al.(1)
- Multi-dimensional Image Application Based on Transformer*
..... GAO Zhengxia(5)
- Research on Steel Support Servo Axial Force Threshold of Metro Deep Foundation Pit*
..... WANG Yi, YANG Jianhui, CAI Yue, et al.(9)
- Optimal Route Model of Fresh Food Group Purchase and Distribution Based on Simulated Annealing Algorithm*
..... YUE Xiaopeng, SU Chunyuan, HE Yuehua, et al.(13)
- Research on Aircraft Conflict Resolution Methods Based on Minimum Fuel Consumption*
..... XU Aoyang, ZHAO Haoran, MA Xue, et al.(17)
- Research on Key Technologies and Architecture of Counter Low-slow-small UAV System*
..... YE Zecong, YIN Wenji, ZHENG Lu, et al.(21)
- Design of a Refrigerator Environment Monitoring and Prompting Device Based on MSP430*
..... LIU Yajun, JIA Xiteng, SUI Xin, et al.(31)
- Research and Implementation of VR Campus Roaming Interactive System Based on Pano2VR*
..... SU Longsheng, ZENG Lingfeng, GU Tianchi, et al.(35)
- Design of 5G FR2 Band Dual-mode Filter*
..... ZHANG Shengbing, LAN Guocai, FANG Yuxin, et al.(39)