



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2期 (1月中旬刊)



扫码关注公号 手机阅读本刊

第13卷 第2期
Vol.13 No.2

2023年1月(中)

科技创新与应用

旬刊 2011 年创刊

第 13 卷 第 2 期 总第 402 期 2023 年 1 月

目次

【创新前沿】

- 基于虚拟现实技术的飞行员心理应激监测系统构建研究 战春霞,李永刚,宋扬(1)
- 基于二维剪切散斑干涉的无人机缺陷检测 于淼,唐小军,杨耀东,等(5)
- 银川河东机场 2 次低空风切变天气过程的对比分析 王晓焯,杜星(11)
- 基于多源高分遥感影像的土地利用动态监测 于秀娟,庞绪峰(16)
- 基于 CiteSpace 的科技创新数字生态系统可视化研究 石翠仙(20)
- 基于差分进化算法的正态分布均值变点检测 朱伟业成,金良琼,沈婷(25)

【众创空间】

- 基于计算机技术的新媒体艺术用户体验设计与实现 叶彩仙,胥立军(32)
- 矿井地下水污染机理及治理综述 朱艺娜,王沙沙,宋宝来,等(36)
- 基于可信技术的电力通信移动运维管理系统设计 周斌,李承,芮凯,等(40)
- 基于多源点云与 WebGIS 的智慧校园系统设计与实现 曾俊煌,陈舜顺,刘磊,等(44)
- 用于有机垃圾烘干的闭环热泵除湿系统开发 刘宇,闫高磊,薛飞(48)

【实验报告】

- 核酸检测试剂盒塑料激光焊接结构及工艺研究 刘可欣,高行,张旭光,等(52)
- 压缩天然气对汽车发动机性能的影响研究 金安鹏,徐照明(57)
- 劭省隧道周边孔聚能水压爆破试验研究 李兴全,蒋新闻,陈志伟,等(61)
- 氧化铝填充复合材料导热性能的有限元分析 王一鹤,赵宇,谷亚新(65)
- 改性沥青防水卷材在某棚户区改造项目中的应用研究 李成龙(68)
- 直升机横航向动力学模型频域辨识方法研究 陈力(72)
- 选区激光熔化 316L 不锈钢残余应力优化研究 王涛,王翠凤,刘思默,等(76)

【研究视界】

- 北京地铁 3 号线车钩吸能特性分析 陈旭,李茁,张小龙,等(80)

天水人文纪念园建设场地滑坡特征分析	南兵,赵丽娟,黄双红(84)
G105国道遂川洪门段落石危害性分析	单超,雷凡,虞峥(88)
可持续发展的城市轨道交通与立体慢行系统结合模式研究	陈新梅(92)
一种磁浮列车的E型电磁铁磁力及温升特性分析	韩伟涛,周颖,高信迈,等(96)
关于地铁工程测量的控制要点分析	蒋敏卫(100)

【设计创新】

并联电容器智能监测硬件系统设计	费晓峰(103)
节能设计在电气工程自动化系统中的应用	蔡好雨,王赛爽(107)
一种Ka频段0.50mm节距CQFN陶瓷外壳的实现	王轲,乔志壮,李明磊,等(111)
全自动黄酒酒坛坛口捆扎包装机设计	罗桥,蔡彬,叶军,等(116)
轨道交通车辆用复合材料设计及应用标准现状思考	武舒然(121)
贯穿式汽车尾灯设计与应用	江晓翔,孟云飞(125)

【方法创新】

海上石油开采防爆电气设备问题及解决策略	胡磊(130)
通信机楼中央空调冷却塔在线割接方案研究	罗志全,陈杏灿(133)
岩土工程勘察常见质量缺陷的思考	程青云(137)
水泵运行中的常见故障与检修措施	吴志兵(141)
岩溶地基处理措施探讨	刘毅(145)
矿井测量误差问题及解决措施探讨	林加令(149)

【技术·应用】

钢结构在某房地产项目主体工程中的应用研究	曾海(153)
聚合聚苯板保温材料在某房地产项目中的应用研究	刁凤凤(157)
高压并联电容器投切开关重击穿抑制技术	邹振球(161)
注浆技术在某机场跑道大修工程中的应用	保旻韬(165)
铝合金模板在预制装配式结构施工中的应用	王俊刚(169)
大型商业建筑整体装配式结构施工技术	徐贵民(173)
轻便型无人机快速测绘技术在地质灾害应急抢险中的应用研究	赵财全,刘家明,杨润生,等(177)
电力设备状态检修与运维一体化技术分析	陈卯,梁祖辉(181)
跳仓法综合技术在超长地下结构裂缝控制中的应用	张余进(185)
花篮拉杆式型钢悬挑脚手架在高层建筑施工中的实施与应用	石燕志(189)
跨线钢箱梁顶推施工技术研究	石凯凯(193)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.13 No.2 Total No.402 January 2023

CONTENTS

- Research on the Construction of Pilot Psychological Stress Monitoring System Based on Virtual Reality Technology*
..... ZHAN Chunxia, LI Yonggang, SONG Yang(1)
- UAV Defect Detection Based on Two-dimensional Digital Shearography*
..... YU Miao, TANG Xiaojun, YANG Yaodong, et al.(5)
- Comparative Analysis of Two Low-altitude Windshear Weather Processes in Yinchuan Hedong Airport*
..... WANG Xiaolang, DU Xing(11)
- Dynamic Monitoring of Land Use Based on Multi-source High-resolution Remote Sensing Images*
..... YU Xiujuan, PANG Xufeng(16)
- Visualization of Digital Ecosystem for Science and Technology Innovation Based on CiteSpace*
..... SHI Cuixian(20)
- Design and Implementation of Smart Campus System Based on Multi-source Point Cloud and WebGIS*
..... ZENG Junhuang, CHEN Shunshun, LIU Lei, et al.(44)
- Research on the Structure and Technology of Plastic Laser Welding of Nucleic Acid Detection Kit*
..... LIU Kexin, GAO Hang, ZHANG Xuguang, et al.(52)
- Experimental Study on Cumulative Hydraulic Blasting of Peripheral Holes in Mengsheng Tunnel*
..... LI Xingquan, JIANG Xinwen, CHEN Zhiwei, et al.(61)
- Geological Disaster Analysis of Falling Rocks in Hongmen Section of Suichuan G105 National Highway*
..... SHAN Chao, LEI Fan, YU Zheng(88)