



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

2022年第31期(11月上旬刊)



扫码关注公号 手机阅读本刊

第12卷 第31期
Vol.12 No.31

2022年11月(上)

科技创新与应用

旬刊 2011年创刊

第12卷 第31期 总第395期 2022年11月

目次

【创新前沿】

- 基于无人机+复合纤维结构开展自主建造的技术探索 孙佳攀,范冰冰,张忆萌(1)
- 耦合腔系统中 Bose-Hubbard 模型与稳态制备的理论研究 平一凡,杨青,刘忠菊(6)
- 一种安全自动装置的集群式高温老化异常监视方法 张云,马霄腾,曾亚恒(10)
- 基于物联网的冷水机组节能与安全分析 黎天标,毛力,曾永忠,等(14)
- 高超声速飞行器及推进系统研究进展 齐伟呈,程思野,李堃(18)
- 1:50 000 地形数据库增量更新与质量控制探讨 张婧,王海恒,郭忠强,等(22)

【众创空间】

- 考虑综合能源系统中不确定性因素的建模研究 陈培培,蒋雯佳,周瑜健,等(25)
- 基于深度学习方法的电力负荷预测系统 柴广志,赵永(30)
- 基于机器学习的进离场航空器排序优化研究 张洪杨,刘子彤,赵世豪,等(35)
- 倾斜摄影在城市道路竣工测量中的应用分析 童杨津,丁进选,赵文峰,等(39)

【实验报告】

- 兴隆山山系地表主干流水化学特征及影响机制 王鹏(43)
- PCA-TTC 显色法测定工业循环水中异养菌的实验研究 娄红杰(48)
- 基于长短期记忆网络与支持向量回归的空中交通流量预测研究 王佳旭,那容菲,何雨霖,等(54)
- 固溶温度对 TA10 钛合金组织与力学性能的影响 杨娜,张明玉,于成泉,等(58)

【研究视界】

- 装配式建筑工程施工质量控制研究 徐冬梅(61)
- 某大跨度储煤仓索桁架屋盖施工模拟分析 李聪聪,李娟,刘香(66)
- GIS 分支母线防风性能研究 吴轲,郭约法,刘国兵,等(70)
- 木拱廊桥三维有限元建模与抗震性能分析 夏梦君,李利平,高子坤,等(73)

综合物探技术在徐州市城市轨道交通 6 号线岩溶勘察中的应用	高国灿(78)
桥梁桩基的门架式托换结构及工作特性研究	阮小勇(82)

【设计创新】

多旋翼无人机电机减振加固结构设计	臧 渊,齐亨通,周 洁(89)
基于可视化逻辑编排的地铁车站设备联控系统开发与实践	祝 唯,陆 桥(93)
溶洞对桥梁桩基设计与施工处治的影响因素分析	覃振洲,向 晖,胡 伟(99)
基于物联网技术的智慧教室系统设计与实现研究	赵 鹏(103)

【方法创新】

景观湖泊与人工池塘的治理及淤泥利用	王青峰,周 琪,吴国立,等(107)
钻孔灌注桩施工常见事故的预防及处理	包伟华(111)
旋挖钻机在施工泥浆护壁钻孔桩时桩位偏差的控制	郭军海(115)
农网建设与改造过程中的问题及对策探讨	潘桂财(119)
水泥磨钢球窜仓原因分析及处理	张美娟,崔继中,李中兴(123)
风电机组能效分析及优化研究	刘保松,张 伟,张乐平,等(127)
数字心电图机的工作原理与检定方法	罗 莎(131)
适应厂用电运行方式改变的电源快速切换系统研究	彭 荣(135)
大数据技术驱动 5G 网络优化分析	黄 静(139)
雷达法检测路面厚度的精度分析与建议	许木照(143)
福建省地震局门户网站等级保护测评	林加宝,王启东,邵平荣,等(147)

【技术·应用】

机电一体化技术在机械制造中的应用分析	何爱睿(151)
温室棚顶清洗机的研究进展	杨臻昊,尹海燕(154)
基于 Web 的分布式计算机结构及技术应用研究	吴冬芹(158)
常见铸造钛合金性能及在阀门行业的应用	原晨岩,潘一帆,崔红力,等(162)
建筑深基坑支护工程施工技术	徐 勇,段 涛,梁科文,等(165)
地表水环境质量水质自动监测站运维技术探讨	翟 丽,张 涛,王 亮(169)
电子电工技术在电气自动化中的应用	张茂祥(173)
内河大件拖带通航安全关键技术研究	褚 延(177)
汽车零部件再制造产品认证技术研究	刘阳阳,王晨阳(181)
大跨径波形钢腹板刚构桥施工监控技术研究及应用	石杰荣(185)
卫星通信抗干扰技术研究	张华媛(189)
钢管片支护技术在敞开式 TBM 施工中的应用	尹建超(193)

KEJI CHUANGXIN YU YINGYONG

Technology Innovation and Application

Thrice-monthly Vol.12 No.31 Total No.395 November 2022

CONTENTS

- Technical Exploration of Self-construction Based on UAV plus Composite Fiber Structure*
..... SUN Jiapan, FAN Bingbing, ZHANG Yimeng(1)
- Theoretical Study on Bose-Hubbard Model and Steady State Preparation in Coupled Cavity System*
..... PING Yifan, YANG Qing, LIU Zhongju(6)
- Research Progress of Hypersonic Vehicle and Propulsion System*
..... QI Weicheng, CHENG Siye, LI Kun(18)
- Discussion on Incremental Update and Quality Control of 1 : 50 000 Terrain Database*
..... ZHANG Jing, WANG Haiheng, GUO Zhongqiang, et al.(22)
- Modeling Research on Uncertainties in Integrated Energy System*
..... CHEN Peipei, JIANG Wenjia, ZHOU Yujian, et al.(25)
- Power Load Prediction System Based on Deep Learning Method*
..... CHAI Guangzhi, ZHAO Yong(30)
- Optimization of Entry and Departure Sequencing of Aircraft Based on Machine Learning*
..... ZHANG Hongyang, LIU Zitong, ZHAO Shihao, et al.(35)
- Analysis of the Application of Tilt Photography in Urban Road Completion Survey*
..... TONG Yangjin, DING Jinxuan, ZHAO Wenfeng, et al.(39)
- Determination of Heterotrophic Bacteria in Industrial Circulating Water by PCA-TTC Chromogenic Method*
..... LOU Hongjie(48)