



QK2306286

Scientific and Technological Innovation

科技创新

2023.21

(9月下半月刊)

《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊

ISSN 2096-4390



9 772096 439231

21>

目 录

CONTENTS

科技创新

乳酸纯化连续离交系统及工艺优化研究	舒 怡	1
GAMIT/GLOBK 软件在地壳形变监测中的应用	纪海源,何远梅,王拉出,殷 琼	5
尖山磷矿采坑积水勘查及治理研究	赵 雷,何全松,李树建	9
基于关键字驱动的山脚树煤矿输电线路监测平台质量保证	胡 刚,吴江燕,田祥贵,刘发勇	14
基于改进卷积神经网络的高光谱遥感影像分类算法	赵轩浩,李欣竺,王云浩	19
一种遥感影像有效像元覆盖范围快速提取方法	李冠达	23
次氧化锌回转窑水淬渣危废鉴别实例研究	廖 佳,吴万猛,湛成义,张默萍,姚 利	27
福州地震台 DSQ 水管仪观测资料分析	林苗禄,朱继承,薛 飞,邓 聪	31
基于识别模型泛化能力的目标识别算法简析	王 晶,莫绪军,朱常玉	35
基于圆形条纹径向空间载波相移的三维动态测量技术	马 颖,吴小青	39
GIS 典型故障案例原因分析及可靠性提升	赵 平,李金狮	43
深部采区煤上山巷道锚网支护设计研究	孙乐乐,卫豪杰,李 川	47
射流伺服阀前置级颗粒物空间分布数值研究	冯怡然,谢志刚,刘 莎,彭传龙,曹 伟,李奕宁	51
自动化控制技术在智慧供热中的应用研究	贾蓉婷	56
基于生物算法优化人工神经网络的城市需水预测模型构建	康静雯	60
某型航空发动机封严篦齿磨损故障分析	乔 迈,张 超,梁 伟	64
酚试剂分光光度法测定室内空气中甲醛的实验及控制技术	汤辉辉	68
基于 NX 软件的装配对接系统数字孪生体构建研究	张 萌	72
圆锥破碎机上臂架衬套锥面测量设计	张齐飞,武辉杰,韩天豪,毕俊青	76
高吸水性聚合物抑制煤自燃进程的阶段阻化特性研究	闫虎君,于贵生,朱 辉,赵亚洲,俞卫星	80
基于 STM32 单片机的煤矿环境监测及预警系统设计	朱新强,吴溢达,韩颖晴,张睿哲	84
人工湿地多单元水质净化工程技术研究	刘 恺	88
隧道拱顶亮化标对驾驶员眼动参数影响的研究	朱光祖,刘富瑜	92
深部工作面回采巷道锚网支护设计与优化	张海骄,孙乐乐,曹建国	97

信息技术

基于时滞系统的模糊自适应容积卡尔曼滤波算法	黄晓姣,计甜甜,玉 姣,王文明	101
-----------------------------	-----------------	-----

基于 k -mer 词频向量的九种 DNA 序列相似性计算方法比较分析	张小丹,李喆,卫泽刚,刘策,余凯哲,魏月华	106
信息融合背景下的网络安全态势感知模型及关键技术分析	张宇	112
高职院校虚拟仿真实验室构建技术和功能设定的实践和研究	马亮,蒋峰	116
基于 OpenDayLight 的流表控制研究	高丽	120
基于 TextCNN 融合模型的离散情感分析	程钢,陈秀明,于翔	124

工程科技

桥梁病害图像采集系统的设计与实现	王超	128
既有旧楼改造承载力检测及加固评定技术研究	程沙沙	132
软基某深基坑监测分析与研究	陈金辉	137
大跨度钢结构在交通建筑领域的应用	陈立栋,蒙飞,刘晓燕,刘旭峰,张勇	141
薄层罩面技术及其在沥青路面中的应用	刘子文	145
超大直径泥水盾构机刀盘冲刷软管破裂后处理方法研究	盛正杨	149
碎石封层在沥青路面中的应用	马上峰	153
真空联合堆载预压处理吹填软土指标变化研究	柴永进,许波,苟联盟	157
铁路交通枢纽周边道路交通组织研究——以商丘火车站枢纽为例	叶红波	161
地铁区间消防管道故障定位及处理方案研究	季新	165
高速公路隧道工程中的超前支护施工技术	叶道华	169
隧道墙面涂料反射率及涂设高度与路面光环境质量模拟试验研究	谭宗林,梁策	173
大跨度无柱车站抗震措施分析研究	任一恒	177
BIM 技术在建设项目主体结构中的应用	王凯	181
双仓综合管廊结构设计优化研究	李肖华,孙建波,贺凤春,王立勇,柳明祥,陈静	185
基于 BIM-XR 的地下综合管廊工程施工质量精益化控制研究	刘靖	189

创新创业论坛

基于环境思维和环境分析的工业企业总图设计	罗蓉	193
KLQ6856 车型锂电池 / 超级电容复合储能系统过充放优化与自适应控制策略	赵超培	197
基于数据挖掘的短期电力负荷预测方法	潘攀,陈凡	201
基于 STM32 单片机的智能窗户开关系统设计	王丛丛	205
用于多种类型骨架外形尺寸测量装置的研制及应用	曹微,张小刚,朱永利,丛林	209
基于称重原理和 RFID 技术的智能军械物流系统	毕琪,王维斌,王璐静,应超,赵宏旭	215
针刺触发不起火锂离子电池包热扩散行为研究	张志萍,范亚飞,王敏,许辉勇	219
智能补水系统的设计	陈震	224

主管单位：黑龙江省科学技术协会

刊期：半月刊

主办单位：黑龙江省科普事业中心

邮发代号：14-269

编辑出版：科学技术创新杂志社

定价：20元人民币

中国标准连续出版物号： $\frac{\text{ISSN } 2096-4390}{\text{CN } 23-1600/\text{N}}$

印制：廊坊市瀚源印刷有限公司