

科学技术创新

二〇二三年

第四期（二月下半月刊）

Scientific and Technological Innovation

科学技术创新

2023.04

(2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

目 录

CONTENTS

科技创新

水性聚氨酯自消光树脂的研究	陈正林	1
基于海上风电的海上制氢平台方案研究	刘 佳	5
撕碎机刀片的疲劳寿命分析	徐志鹏	10
推广的最小二乘法辨识及比较	华国邑	14
涡旋光束对二维振幅光栅的衍射	袁 哲,周素梅	18
含参广义向量拟变分不等式问题解映射的上半连续性	陈小龙,吴慧凌	23
热电堆自动测温系统前端温度校准方法探究	戚励文,任育峰,何 吉,戈亦余	27
含水乙醇溶液火灾危险性影响研究	郝 苗,孙得盛	31
数字压力计校准结果的不确定度分析	王丛先,李 鹏,张泽武,庞 峰	37
西澳菲斯特农场赤桉蜂蜜促进感染创面愈合作用研究	陈艳欣,林韦康	41
带止动凸块的动力涡轮工作叶片结构优化设计	于 博,张 傲,孙君君	45
基于无线传感器网络的智能交通管理系统设计与实现	刘宗明	49
不同截止高度角对北美地区北斗三号 B1C/B2a 双频 RTK 定位精度的影响	韩 蕊,韩保民,孙令阳,肖 伟,郭慧芝	53
500 kV 变电站设计中关于备用照明的解读	姜 洋,王勛冲,王 萌,满海龙	57
赤水河流域典型支流的水质特征分析研究	刘亚曦,曲乐鑫	61
基于 SWMM 模型的城市水环境污染情况模拟	田乐琪	65
锌离子电池抗枝晶锌合金负极的第一性原理计算	杨宇桥	70
基于多极模糊粗糙集的卷烟烟支多属性质量评估方法	黄 悦,李文静,马婷钰,王 浩,王 璇,陈勇健	74
核岛机器人巡检导航 A* 算法优化及其应用	陈 姝,马奔宇,魏文斌	78

信息技术

基于加权融合的环境遥感图像增强算法	安 源,蔡朝晖,孙 涛,马英瑞,刘 春	82
流式识别驱动的电网友量测数据动态归集方法	余腾龙,胡 潇,刘显明,赵 璨,王德军	86
基于 FineReport 的生产报表自动化系统设计与实现	魏凯锋,刘伟何,盛建村,李荻妍,蔡昊天	93
基于改进残差网络的儿童动作分类	陈庆澎,管雪梅,徐岗翔,让博慧,周一鸣	97

工程科技

公路路基的分层填筑施工技术	纳 森	101
公路路面抗滑表层施工技术应用	张振海	105
预应力混凝土连续箱梁桥悬臂法施工关键技术	公晓旭	109
岩溶地区桩基施工技术及其异常情况的处理	黄 杰	113
富水软弱破碎岩层隧道固结开挖施工技术	张 英	117
大跨度钢管拱异位拼装整体纵移施工监测	张远征	121
议桥梁设计原则和桥梁加固的技术途径	戴 超	125
航道疏浚工程中的关键施工技术	郑齐宏	129
隧道洞口浅埋段富水红黏土层造顶施工技术研究	张 斌	133
公路路基施工冲击碾压技术的应用探究	常生武	137
基于某地块基坑工程自动化监测的应用研究	陈邦孟	141
浅谈盾构隧道穿越岩溶区域处理方法	梅雨潭	145
农村公路桥梁裂缝修补施工技术要点	王立军	149
玻璃钢夹砂管顶管技术在市政污水管施工中的应用	王世宇	153
高速公路养护施工技术研究	姚永茂	157
城市道路沥青路面结构力学分析	付建波	161
渗透性树脂砂浆在排水沥青路面预防性养护中的应用	张建孔	165
低温条件下公路箱梁预制及压浆施工工艺优化	张怀旺	169
基于 FA-ELM 模型的隧道拱顶沉降预测研究	何 伟	173
探讨某高速公路超薄磨耗层配比设计及抗滑性能	彭宇文	178
土工压实度现场检测方法的研究	郁 涛	182
多平台 LiDAR 测量技术在公路改扩建勘测中的应用	岳祥楠,朱 盼,杨淑芬	186
航道整治中生态护岸的设计及应用	蓝忠义	190

创新创业论坛

两环路核反应堆内流动传热的 CFD 计算分析	张慧敏	194
图像识别技术在变电站智能巡检机器人中的应用	戴维义	199
大型防爆变频设备电磁传导干扰预警分析	任 杰,潘 硕,卢礼兵,刘士全	203
基于 Ecotect 的连栋温室夏季遮阳节能优化研究	刘雨洁,蒋文杰,高新南	207
RTTOV 中模拟亮温对垂直插值方案的敏感性研究	周校立,官 莉	212
某型直升机油门控制系统研究	张青竹,张德平	217
动态微型京剧戏台的设计	侯怡帆,杨淇善,梁楷铭,刘兴宇,刘凯威	221
两级膜蒸馏反应器在氨氮回收及水回用中的应用	刘沁森	225

主管单位：黑龙江省科学技术协会

主办单位：黑龙江省科普事业中心

编辑出版：科学技术创新杂志社

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

刊期：旬刊

邮发代号：14-269

定价：20元人民币

印制：哈尔滨世纪金东印务有限公司