

科学技术创新

二〇二二年

第十四期（五月中旬刊）

Scientific and Technological Innovation

科学技术创新

2022.14
(五月中旬刊)

《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



目 录

CONTENTS

科技创新

考虑侧风影响下的汽车稳定性控制研究	陶欣怡 杨 军 蒋恽霏 颜晨龙 杨 艺	1
关于化工企业电气仪表安装施工技术分析	赵建伏	5
矿井瞬变电磁原始数据质量提升措施研究	闫圆圆 王 文 张玉梁	9
南秦岭流岭沟一带铜矿床地质特征及找矿规律研究	胡兴旺 朱满怀 赵 灿 脱兴才 杨梦林 雷宇航	13
陕西省柞水县盆儿沟金矿矿床地质特征及找矿规律研究	刘志明 赵 灿 胡 波	17
无人机免像控摄影测量技术在西北地区干涸河道治理中的应用	任智龙 李风贤 柴生亮 李伟伟	21
基于遗传算法的地下坑道暖通管线综合优化方法研究	苗文涛 吕 明	26
煤炭地质勘探中多道瞬态瑞雷波勘探技术应用	陈亚萍 孔 冉	30
一种可见光响应光催化纤维降解水中有机污染物研究	陈淑君 单兴刚 王刚强 梁诗钧 吴宇杨 张佳敏	34
改性硅藻土基相变材料的制备	刘 伶 关 昶	38

信息技术

基于 BIM 的建设工程监理系统的实施研究	余 佳	42
态势感知的研究与应用探讨	李 柯	46
基于 LABVIEW 的传感器检测技术实训台的开发	廖金团 韩立星 梁增提	50
AI 文字识别技术在城市规划档案数字化中的运用	路 燕	54

工程科技

大机分层整道作业对道砟级配破坏的试验研究	师 彬 杨永平 杨思伟 张燕磊	58
既有桥梁结构承载力检测及评估研究	郑宗鹤 樊聪镐	62
关于水利工程建设中的防洪抢险技术的应用分析	王育钢	66
橡胶减震元件疲劳裂纹扩展实验研究	尹素仙 葛 琪	70
压密灌浆技术在处理水工挡土墙裂缝中的应用	褚广辉	74

车辆载荷作用下桥梁结构承载力试验分析	惠小磊 张国强 谢丹	78
就地热再生沥青混合料配合比设计及性能研究	任娟 倪航	82
软岩隧道开挖及支护施工技术	李亚楠	86
建筑窗墙比对空调负荷的影响	余师漩	91
公路隧道衬砌质量缺陷及雷达检测技术	贾金晓 张逸 赵益鑫	95
隧道喷锚支护施工技术分析	魏勇	99
论连续箱梁桥多跨整体同步异距顶升施工技术	肖胜 蔡魁	103
Tekla Structures 中 H 型钢拆板功能的开发研究	蒋雨志 秦海江 王雄 潘小铜	107
附着式升降脚手架在高层建筑施工中特殊部位的处理措施	陈津锋	111
大直径钻孔桩施工关键技术	付国平	115
区域水土流失地形因子分析与提取研究	何毅	120
探讨公路工程沥青路面裂缝治理及注浆材料的运用	李卡	124
城市道路互通立交优化设计研究	樊聪镐 郑宗鹤	128
铁路路基石灰改良利用土施工与试验方法	刘振华	132
米攀轨道精调技术浅谈	陈杰亮	136

创新创业论坛

基于力平面化的办公室转椅建模	谢汶沛 冉智文	140
城市路网高质量发展评价体系研究	马晓宁 吴书安 孙裕	145
电动汽车空调水冷式冷凝器的设计开发与实验研究	郭震	149
LH ₂ (液氢)运输船关键技术研究	徐常安	153
焊缝渗透检测能力验证计划的实施与技术分析	陈晴晴	157
超节水负压便器管网化技术与应用	侯艳锋 何谦 张健	161
某天然气处理终端 Titan250 燃气透平置换技术创新实践	曾强 周桂锋 辛江华	165
安全壳内气体与气溶胶输运模型开发与分析	万永鑫	169
多效一体化澄清设备在含铜废水资源回收及深度处理中的应用	吴财松 吴建辉 李健昌 蒋国民 闫虎祥 刘永丰 洪洲舟 高伟荣	173
内凹六边形蜂窝力学性能研究	曾毅翀 曹中豪	177
GCr15 轴承钢碳化物液析控制工艺优化	张川 尹修刚 周攀 施进卿 王志利	181
基于静电集尘器串联方式的净化新风机设计	赵芝康	185
新型全息材料光致聚合物中全息显示技术及信息存储性能验证	王智斌	189
非结构化与结构化网格剖分在地下水数值模拟中对比分析	张鹏伟 费宇红 郝奇琛 李亚松 朱玉晨 孟素花 郭春艳	193