

科学技术创新

二〇二三年

第十八期（八月上半月刊）

Scientific and Technological Innovation

科学技术创新

2023.18

(八月上半月刊)

《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

18>

目 录

CONTENTS

科技创新

基于 MasterCAM2022 平台下 SIEMENS828D 数控系统车削中心后置处理定制	赵青松	1
贵州省纳雍县某滑坡基本特征及形成机理	姚亚宋雄	5
基于示波器波形数据自动测量边沿时间的方法	罗广恒	9
摆式摩擦系数测定仪示值误差来源分析及不确定度评定	李 钰	13
铝合金板材试样低应力纵抛方法创新研究	林世源,张号标,杨 斌	17
利用汞膜修饰电极对培养基环境下成肌细胞吸收 Cu^{2+} 的定量分析研究	朱晓璐,程 浩,赵文杰,尹 曦,卢胜波	21
常规布局低速固定翼无人机的参数辨识	杨爱斌,陈 诚,夏知胜	25
基于作业安全监管的智能安全帽系统设计	陆启荣,宋智鹏,邱柏良,梁利华	30
赤水河流域内贵州仁怀典型站点的水化学特征研究	刘亚曦,张孝延,于 晨	35
硫酸体系压力浸出反应釜衬里层材料的选择	邓永贵	39
可降解材料与传统材料在分层式育苗中的对比研究	王春梅,史志成,安 琦,苏高亮,石领尚	43
基于 LSTM 网络的耙吸挖泥船能效分析评估模型	张 宁,朱晖宇,张宇凡,杜重洋	47
银川 7 月 10 日强降水预报偏差及决策服务复盘	张晓露,邵 建,杨苑媛,王雯卉	51
一种安全防范产品的可靠性评估测试方法	刘耀松	55
基于深度学习的焊缝 X 射线图像缺陷识别模型	许佳伟,杨 亮,郝思佳	59
暖通空调系统中温控器的硬件与通信电路设计	王方宇	63
关于贝叶斯公式及其实际应用	赵明睿	67
海南冰岭重晶石矿床地质特征及找矿标志	李元志	71
BIM 技术在水处理与选煤厂项目的应用探索	别铜选	76
一种基于圆阵体制雷达的反无人机系统介绍	蒋庆丰	80
阻力型垂直轴风力发电机组的优化设计	伍玩秋,黄礼万,林毅贞,潘新宇,裴新军,刘文彬	84

信息技术

基于 VXLAN 的校园网络优化设计研究	孟祥成	90
基于成分数据处理的主成分分析研究	王 雪,谢 淼,周玲菲,王林军	94
基于虚拟仿真技术的应用型大学生化实验系统设计	牛丽伟	99

基于测试模型的信号路径分配器研究	曾苏凡,张俊成,金涛	103
手机使用者 HRV 大数据的处理方法及预警系统	谢从晋,杨柳,杜兵芳	107
基于迁移学习的卷积神经网络花卉识别研究	付清华	112
风景区无线网络优化解决方案	盛磊	116

工程科技

红砂岩路基施工工艺及修筑技术	李立国	120
建筑设计中的绿色建筑设计理念及要点分析	庄丽娜,林杰	124
基于进化模型的建筑设计优化技术研究	王祥龙,孙伟伟	128
浅谈连梁阻尼器在高层剪力墙结构中的应用	高旭祖,杨晨	132
常导磁浮预制轨道梁模板系统及施工技术研究	王维兵,周林,饶剑	136
某办公楼连体结构设计与分析	张晨,郑世钧,王丽梅	140
基于决策树模型的隧道涌水概率快速判别方法	李晓山	144
沥青混凝土路面开槽灌缝施工技术研究	蒲金成	148
铁路桥梁常见病害及其处理措施	孙孝纲	152
非对称斜拉桥钢箱梁制造线形施工控制技术研究	张思富	156
预制装配式建筑给排水系统应用	朱有杰	160
地下室后浇带混凝土防水施工	张永鹏	164
对调蓄引水工程坝体填筑的探讨	欧斌	168
大悬臂预应力混凝土桥墩盖梁开裂成因分析及处治方案	糜怀谷	172
超高层建筑中钢结构安装与连接施工技术	马学义	176
基于 B/S 架构的建筑工程项目管理系统设计与功能实现	满春梅	180
复杂条件下大断面隧道施工关键技术研究	霍锦峰	184

创新创业论坛

桥梁挠度智能检测设备研究	崔凯华	188
基于 CORTEX-M4 单片机的医疗器械控制系统设计与研究	王鹏	193
基于支路循环理论的双环路自然循环系统海洋条件下流动特性分析	叶磊,黄杰,林庆臻	197
牵引变压器低电压启动过电流保护的试验及分析	赵文飞	204
加氢系统自动化控制改造技术研究	陈晓红	208
海晏北路站~福庆北路站区间隧道变形分析	胡增辉	212
煤与瓦斯突出煤层巷道掘进工作面综合防突技术	郭斌斌	217
备自投异常动作分析及改进	林久通,李红霞	221
西兰花曲奇饼干的工艺研究	梅莉娟,熊敏,严碧云	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：半月刊

邮发代号：14-269

定价：20元人民币

印制：廊坊市瀚源印刷有限公司