

科学开拓视野 技术引领未来

主管：河南省科学技术厅
主办：河南省科学技术信息研究院
出版：河南《创新科技》杂志社

河南科技

Henan Science and Technology

河南科技

创新驱动

总第 711 期

13
05月上
2020

人工智能技术的风险问题及应对措施

- ◎ 发动机附件传动系统冲击响应特性研究
- ◎ 薄煤层综采开采效率计算机模拟研究
- ◎ 一起蓄电池故障导致保护动作越级事故的分析
- ◎ 三类湿地地质环境演化趋势分析



ISSN 1003-5168



○ 中国核心期刊（遴选）数据库源期刊 ○ 中国期刊全文数据库源期刊
○ 万方数据知识服务平台全文收录 ○ 中文科技期刊数据库源期刊

万方数据

二〇二〇年 第十三期 总第七百一十一期

河南《创新科技》杂志社



2020年第13期
总第711期

主管单位
河南省科学技术厅
主办单位
河南省科学技术信息研究院
出版单位
河南《创新科技》杂志社

编委(以姓氏笔画为序)

王肃 白莉 李洁
李钧涛 杨迅周 吴成福
吴金星 何伟 谷建全
邹涛 张瑞芹 张德芬
屈凌波 胡彩虹 袁玉卿
郭凯 黄国伟 梁玲
詹启智

社长 胡炜
总编辑 宋先锋

责任编辑 李茜
编辑 吴丹丹 石刘影
美术编辑 白欢欢

国际标准刊号 ISSN 1003-5168
国内统一刊号 CN 41-1081/T
河南省自然科学一级期刊



CONTENTS 目次

科技资讯 S&T RELATED INFORMATION >>>

育种专项创新管理模式,保障专项顺利开展	翟媛媛 房磊(01)
我国完成人类首次“连续纤维增强复合材料太空3D打印”	翟媛媛 房磊(01)
北京市科委与南非召开“中南新冠肺炎药物及疫苗研发合作”视频会	翟媛媛 张瑞(02)
南京市加大科技创新工作力度助力复工复产和经济平稳运行	翟媛媛 张瑞(03)
辽宁省科技厅多措并举助力在辽外国专家返岗复工	翟媛媛 房磊(03)
广西壮族自治区科学技术厅启动第五批疫情防控应急科技攻关项目	翟媛媛 房磊(04)
企业技术需求与科技人才信息交互服务平台开通上线	翟媛媛 蒋洪杰(04)
我国自主研发超导质子回旋加速器实现内靶束流调试	翟媛媛 姜春艳(05)
生态环境部出台意见指导各地实施生态环境违法行为举报奖励制度	翟媛媛 姜春艳(06)
陕西利用测绘技术支撑生态保护	翟媛媛 蒋洪杰(07)

技术 TECHNOLOGY >>>

信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

人工智能技术的风险问题及应对措施	何澜(8)
基于Pano2VR全景漫游系统的动态交互热点功能实现——以动态“直升机”交互热点制作为例	吕梁 魏娟(11)
基于格型结构LMS算法的自适应预测	吕小纳(14)
技术转移对河南省区域创新体系的影响	刘婷婷(17)
基于Qt框架的视频播放组件的设计开发	张琪(21)
一种基于神经网络的RSSI定位算法	宗传林 高作相 贺育茹(24)
无人机低空摄影测量在城市测绘中的运用	王宏昌 甘欣亮 孟萌(27)
基于动静结合的单背景目标检测方法	李甜田 张琪 张勇 张熙(30)
智能化“黑广播”监测系统的设计	王晨晖 孙瑞瑞(35)

工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

发动机附件传动系统冲击响应特性研究	陈卓(38)
采收成熟度对烤烟游离氨基酸的影响	董洪旭 袁帅 徐磊 刘伟 宋纪真(41)
空调遥控器液晶碘迁移失效的研究与应用	解伟 张成成 李文涛 王小龙 施庆西(45)
切比雪夫滤波器在控制系统中的应用	李凡营 蔡杰(48)
基于STC15F2K60S2单片机的丝束张力平衡控制系统设计	张鹏 闫丽萍 张孝友 赵松斌 冯银龙(51)
基于Heaviside过滤的多相材料拓扑优化设计	曹浩 彭罗(55)
过程统计在注塑成型中的应用	孙林星(58)

桃园矿区II1028工作面突水特征及水源识别

江少华 王来斌(61)

工 程 ENGINEERING >>>

矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

薄煤层综采开采效率计算机模拟研究

刘鹏飞 朱福文(65)

电动深水采样器的研制与应用

毛予捷 肖翔群(68)

锥探灌浆技术在淮河信阳段堤防加固工程中的应用

刘紫阳(70)

新安县矿山地质环境治理工程专项研究

许凯 姬彩飞 叶建(73)

秦皇岛市潮水位站工程设计要点及监测成果分析

杨蕾(76)

水库工程地质勘察中潜在滑坡体稳定性分析

张永央(80)

交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

南充市高速公路夏季高温爆胎预警研究

何强 王增武 卢德全 周耀鑫 周子钦(84)

基于BIM技术的涉铁钢箱梁转体桥的应用研究

黄为(90)

仙居至庆元公路龙泉道太至剑池段工程方案研究

林意森(94)

城轨牵引系统特性设计方法及线路仿真分析

卢俊 孙立辉 张超 陈新斌 高正梁(97)

基于Jena开发包的交通本体推理机制研究

马苗苗 陈春辉(102)

高速公路机电系统防雷检测要点

王斯滨(105)

基于离散元分析的道砟垫对铁路有砟道床的影响

肖真诚(107)

基于MATLAB高校教室温度场预测的教室舒适性研究——以长安大学明远教室为例

周鹏坤 高欢(110)

细粒式花岗岩机制砂在混凝土中的应用

赵宁(113)

白车身挥发性有机化合物散发特性检测方法的研究

姚谦 王焯孟 王崇 武金娜 商硕(116)

地基承载力修正时基础埋深的确定

高西芳(119)

能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

一起蓄电池故障导致保护动作越级事故的分析

陈宇 孔圣立(122)

双摆防舞器防舞性能评价

陈钊 谢凯 任鹏亮 宋高丽(127)

沉淀法去除水中重金属钼的研究

梁艳(130)

不同勘探开发阶段下页岩气实验测试内容、技术及地质意义

石富伦(133)

短路电流下间隔棒受力仿真研究

司学振 陶亚光 宋高丽 任鹏亮 陈钊 谢凯(138)

试论能源与动力工程的节能技术

杨世明(142)

地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

宝丰县大营镇清凉寺汝瓷胎料用黏土矿床地质特征

申开洪 柴重阳 叶萍 彭江涛(145)

2016年7月19—20日河南省暴雨过程分析

王政(150)

三类湿地地质环境演化趋势分析

肖云龙(153)

南漪湖保护区不透水表面时空格局分析

徐小倩 黄美琴 仰晓宇(156)

编辑出版 0371-53330190

广告营销 0371-65528539

期刊订阅 0371-65994366

出版监督 0371-61316590

电子信箱

henankeji0371@126.com

杂志门户网站

http://www.cxkjcm.com

印 刷

河南瑞之光印刷股份有限公司

广告发布登记编号

金市监广发登字【2019】013号

通讯地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

出版日期 每月5日

定 价 20.00元/本

本刊声明

1. 凡向本刊投稿,请同时授予本刊稿件的信息网络传播权和光盘版出版权,如有异议,请务必在投稿时注明。

2. 本刊对拟用的稿件向作者发出通知,不用稿恕不另行通知;自投稿之日起,作者1个月内未收到通知,可自行处理。

3. http://www.cxkjcm.com 为本刊唯一官网,其他任何假冒本刊官网的行为均属非法;对发布相关虚假信息的机构、组织和个人,本刊保留追究其法律责任的权利。

4. 其他出版单位欲转载、汇编本刊所载文章,须事先告知本刊,并获得相关权利人授权同意。