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

Henan Science and Technology

| The state of the state o

总第 667 期

2月中2019

基于机器视觉的尺寸测量应用综述 ◎航空通信导航频率干扰问题的探究 ◎海上油田稠油热采技术探索及应用 ◎纤维改性橡胶混凝土力学性能研究 ◎路面垫层施工技术在公路施工中的运用

Q中国核心期刊(遴选)数据库源期刊 Q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

0.5×

.'南 科

技

二〇一九年

第五期

总第六百六十七期

河南《创新科技》



2019年第5期 总第667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 张魂芹 张德芬 屈凌波 胡彩虹 袁玉卿 郭 凱 黄国伟 梁 章 雷廷宙 詹启智

社长/总编 胡 炜副 总 编 宋先锋

责任编辑 李 菡编 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



CONTENTS 目 次

资 讯CONSULTATIONS >>>

本刊视点 POINT OF VIEW

加强基础研究投入需要重视的关键问题	(01)
张江实验室:打造充满活力科创"试验田"	(02)
虚拟现实"照进"万亿元市场	(03)
1月我国高技术服务业吸收外资增长翻番	(04)
地方各出实招缓解小微企业融资难	(05)
我国建成全球最大清洁煤电供应体系	(06)
中科院构建科研不端行为调查处理责任体系	(07)

技 术TECHNOLOGY >>>

信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

基于机器视觉的尺寸测量应用综述			韩茜	茜	耿也	上勇	路向	阳(0	8)
探地雷达在植物根系探测中的应用进展 胡梦蛟	武	珂	田云	露	王雪	牙妍	苗丽	花(1	1)
GIS电气设备的X射线图像网络诊断系统研究					李材	、格	邱开	金(1	6)
基于大数据技术的传统服饰电商平台设计与实现	Ī		刘	泉	贾娟	肾媚	何梦	佳(2	0)
航空通信导航频率干扰问题的探究			肖金	:祥	姚亮	亮	冯	冲(2	3)
刍议地理信息大数据对测绘工作的影响							周	斌(2	5)
工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY									
电火花高效小孔加工探索					汪朝阳(28)				
弹载脉冲变压器的故障模式及影响分析					闫书	色坤	张	彦(3	0)
太阳能炒酸奶机系统性能分析					颜鲁	产薪	杨伟	調(3	2)
自动化仪表在化工行业的选型与应用							隋	博(3	5)
钛风机振动原因分析及叶轮修复工艺							陈荣	坤(3	7)
工业4.0的发展趋势及其对我国制造业发展的影响									
党延辉	葛明	署光	甘	磊	孙廷	き強	敬兴	龙(3	9)
容量黄化机搅拌器加工工艺优化研究							孟曙	光(4	2)
电站锅炉水冷壁爆管失效分析	刘	鹏	王霄	*鑫	王	巍	李	明(4	5)
复合材料泊松比随疲劳衰减理论分析							孙艺	铭(4	9)
一种桥门式双梁起重机主梁上拱度检测方法研究	1						陈剑	锋(5	2)
海上油田稠油热采技术探索及应用	王昉	色波	亓彦	铼	卓据	是州	杨成	.欧(5	5)
剑杆织机三相轴、摇摆座小配工艺装备设计							颜良	风(5	7)
PROFIBUS总线技术在针刺机控制系统中的应用							张	鹏(6	0)
基于三维立体化的纺织工程设计和实施效果						朱园	园(6	4)	
国内电动舵机故障诊断综述							杨	硕(6	7)

应用改良三比值法进行充油电气设备放电故障判断时应注意的问题

张希希 张小霓 赵书杰 杜琳娟(72)

工 程ENGINEERING >>>

矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

复杂地质下煤巷快速掘进技术探析 赵廷召 夏志锋(82) 郑州市贾鲁河综合治理工程暖通设计 杜建伟 李唯婧 王泽新(84) 水利统计对于水利建设的重要性分析 王 玮(86) 浆砌石在水利施工中应用的问题及对策 吴晓燕(88)

交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

 现代夯土建筑营造工艺探究
 白云天 蒋黔湘(90)

 纤维改性橡胶混凝土力学性能研究
 陈一逸 郭 鹏 张皓月(92)

 一种直流牵引供电系统中DDL保护的模拟测试方法
 丁 一 王文倩(96)

 上海机场联络线浦东段线路敷设方式研究
 符倍维(99)

 建筑工程施工中深基坑支护的施工技术管理
 廖 予(103)

 台州市域铁路 S2线头陀地区线路通道和站位方案研究
 罗金泉(106)

城市大型活动交通安保方案研究

基于热环境测试的移动公共卫生间环境质量试验研究

刘高艺 赵怡婉 门静舒 何亚玲 白 杨 李瑞鑫(113)

基于热环境测试的可移动公共卫生间通风优化方法研究

何亚玲 刘高艺 门靖舒 白 杨 李瑞鑫(116)

许昌市高层住宅区夏季热环境模拟与分析 赵会兵 高 歆 石宏斌(128)

基于物联网及车联网的汽车养护预警监测 刘勇良(135)

能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

真空检测管-电子比色法快速测定水中铜离子 关彩霞 郑丛丛(139)

环境友好型材料纳米零价铁的制备技术概述 闫 波 魏 样 孙婴婴(141)

地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

河南省 GPS数据反演大气可降水量与卫星产品对比分析 刘 磊(144)

基于层次分析法的河南省矿山环境评价 崔 剑 白朝军 宋 轩(149)

城市大气自动监测站对大气污染治理的促进作用 张丽艳(154)

生态文明视域下环境管理制度创新研究 杨 静(156)

科技宣传 0371-65528536

数字出版 0371-53690692

网络技术 0371-61316591

稿件咨询 0371-53330190

传 真 0371-65996869

监督电话 0371-61316590

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

发 行

郑州市邮政报刊发行局

广告发布登记编号

郑金水广登字(2019)013号

订 阅

马红江(109)

全国各地邮政局(所)

邮发代号 36-175

通讯地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

出版日期 每月15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。