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



总第 670 期



〇中国核心期刊(遴选)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

Q中国期刊全文数据库源期刊

0.82



2019年第8期 总第670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 雷廷宙 詹启智

社长/总编 胡 炜 副 总 编 宋先锋

责任编辑 李 菡 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

资 讯CONSULTATIONS >>>

本刊视点 POINT OF VIEW

打通最后一公里 科技成果转化量质齐升	(01)
怎么做,科技民企才能更有"精气神"	(04)
科技部财政部等联手推进七项行动为科研人员减负	(05)
优化创新生态,让科研人员一心向学	(06)
加强协同创新 培养海洋"潜"实力	(07)

技 术TECHNOLOGY >>>

信

信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY			
5G移动通信技术和软交换技术在通信工程中的应用		白皓文	林 君(08)
基于GIS的省级统一矿产资源规划数据库建设及问题分析			
纪晓东	陈 娜	詹方	杜秋宜(11)
基于Landsat-8监督分类与非监督分类的土地利用分类方法	长比较		
	廖东	戴洪宝	许继影(14)
基于ESP8266串口WiFi的智能插座关键技术的实现		沈华刚	吕刚磊(17)
基于MATLAB的图像边缘分割算法研究		杨泽颖	张建生(20)
基于双层上下文语义分类网的遥感郊外建筑物检测研究	张 旭	侯金元	葛娴君(22)
基于Arduino的智能花卉灌溉系统设计 张玉桃 王 韧	郑仰国	张满堂	赵大旭(25)
Excel和CASS在无规则扭曲面三维图形绘制中的协同运用			唐复科(29)
工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY			
摩擦式传动输送线在汽车生产线上的应用			朱军涛(31)
管理信息系统在电力调度管理自动化中的应用		李金霞	王川川(33)
一种NLCT型外磁式磁选机磁轭的制作工艺研究			蔡志勇(35)
酸连轧薄带钢塌卷缺陷工艺改进	常志禄	高 艳	王艳艳(38)
基于非稳态导热的高温作业服装设计	邓德萍	降培羽	陈 智(40)
一种新型环氧树脂浇注体系性能研究			董保莹(45)
一种多功能磁力搅拌杯设计		付轶雯	朱登雷(48)
气体绝缘金属封闭开关设备的气体泄漏检验研究			李元侠(51)
一种自动巡航检测水质指标的机器人设计研究 毛奥迪	顾 凯	邓文	李 杨(54)
一种无人机用分布式电动舵机的研究			冉令峰(56)
相变传热热管表面防结垢涂层配料方法研究 孙玉领	于明涛	郭勇	许永平(59)
Sigma-Delta 调制器的开关电容积分器设计		王 娟	张萃珍(62)
试论水利水电工程基础施工技术			赵 钏(65)
四周均布剪力作用下含圆孔无限大矩形薄板力学性能的理	!论研究		

赵剑峰 孙大珩 徐科文 汪佳伦 邢 凯 张 扬(67)

工 程ENGINEERING >>>

矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

水利施工中钻孔灌注桩技术探析 尹小飞(71)

轮轴几何参数对压装合格率的影响研究 康东李越杨永伟范丽(73)

超声无损检测技术在煤矿中的应用 崔伟方 王 衡(75)

无人机航测技术在矿山测绘中的应用分析 谷 珊(78)

焦作市苏蔺水厂供水规模分析研究 郭乙霏 葛继光(81)

CORS技术在煤矿塌陷区土地复垦测量中的应用——以淮北市任楼煤矿为例

汪六成 戴洪宝 许继影(84)

基于赤平投影法的某顺层边坡稳定性研究 吴顺彬(87)

水利施工的混凝土裂缝防治技术 吴晓燕(90)

交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

铁路邻近营业线施工安全要点控制 乔建新(92)

道路桥梁连接处的设计与施工研究 张 宁(94)

工地喷雾降尘系统设计 申庆赟(96)

基于 VBA 技术的航道流速流向成图的实现 陈 春(100)

"雪亮工程"与智慧城市建设的融合发展研究 柴明全(103)

公路工程沥青路面施工技术分析 李慧青(106)

大跨度型钢支撑体系在高空混凝土独立梁施工中的应用 李 峻(109)

纯电动物流车的结构布置及动力传动系统匹配 王长庚(113)

汽车自动变速器常见故障的成因与维修策略研究 张志建(116)

GPS 高程拟合代替水准测量的可行性研究——以S202 涡阳段道路改造工程为例

施华胜 戴洪宝 许继影(119)

升降机驱动电机抱闸控制故障实例解析 王俊涛 徐文斌 王睢州 王韬略(122)

公路桥梁加固及修复技术研究 徐 榕 魏莹莹 杨怡宣 潘勇泉 闭祖铖(124)

GPS高程拟合在公路测绘中的应用——以萧县X014改造工程为例

张甜甜 戴洪宝 许继影(127)

市政道路的路基拓宽改造要点及软土处理分析 李生隆(130)

能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

电厂化学水处理设施防腐蚀常见问题探析 龚雷坚(132)

高压大用户电能表现场校验存在的问题及对策

王宇飞 贾秀良 刘 慧 郭浩琳(137)

硅锗热电材料的研究现状 蔡星宇 王 赞(140)

电感耦合等离子体发射光谱(ICP-AES)法测定骨软骨一体支架中磷元素含量的不确

定度评价 孙小莉 汤晓阳 李 平 刘 东(142)

地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

强降温引发遥测气象站温度缺测的研究 陈海霞 梁 丹 杨德荣 黄 天(148)基于空间插值算法的2014—2018年河南省PM25时空分布及演变特征研究

张馨文(151) 王 娜(156)

汞污染土壤的修复技术概述

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

金市监广发登字【2019】013号

订 阅

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.exkjcm.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。