

科学开拓视野 技术引领未来

主管
主办
出版



河南科技

Henan Science and Technology

创新驱动

总第 703 期

05
02月中
2020

汽车尾气排放与雾霾天气的相关性研究

- ◎隧道 BIM 参数化建模技术应用研究
- ◎永磁同步电机的振动控制研究
- ◎钢管混凝土柱 - 钢梁加强节点深化设计与施工
- ◎铝土矿区土壤中 Cu、Zn、Mn 的富集和迁移特征



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



2020年第05期
总第703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 荆李洁
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

资 讯CONSULTATIONS >>>

本刊视点 POINT OF VIEW

- 瞄准疫情防治,加大攻关力度 科技助力打赢抗击疫情阻击战 (01)
- 对战新型冠状病毒,多种药物和疗法正在临床发力 (02)
- 河南省制定出台10项举措 全力支持服务科技型企业复工复产 (04)
- 防控疫情,科技人员在行动 (05)
- 上海出台新十条助力“科技抗疫” (06)
- 普及防疫知识 筑牢群防群治——青海省科学技术厅应急科普宣传助力疫情防控 (07)

技 术TECHNOLOGY >>>

信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

- 隧道BIM参数化建模技术应用研究 高如欣 原玉静 杨雪霞(08)
- 高炉煤气柜泄漏及爆炸事故后果分析 姜彩凤(12)
- 基于PSIM的TCR型静止无功补偿装置仿真 李必春(16)
- 河南高速公路绿化管理系统的建设 李 迅 宋粉丽(20)
- 基于高性能单片机的智能物流小车研究与设计 林 豪 王新雨 徐 玥(24)
- 基于嵌入式GPU的车流量检测系统 储泽楠 韩 毅 宋倍信(29)
- 考虑不可行区域的重心法选址问题研究 陈宝星(32)
- 智慧安全管理系统在电厂日常运营中的应用 吴 伟 朱 雷(35)
- 基于保边滤波的人脸美颜技术分析 杨 虎 李 航 朱展辰 佟佳荟(38)
- 关于AirNet空管自动化系统监视数据处理的研究 杨炎熙(41)
- 高密度电法勘探中的地形校正方法研究 詹 强(44)
- 基于Multisim的直流稳压电路仿真 张博文 林 君(46)
- 基于Hadoop的高校智慧“工坊工匠”信息系统研究与设计 张燕玲 张 宏(49)
- 机械数控技术的应用现状和发展趋势研究 白跃辉(52)
- 基于视觉注意机制的行人重识别技术研究 陈胜杰(55)

工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

- 三维CAD技术在机械设计中的应用 蔡海毅(57)
- 永磁同步电机的振动控制研究 付荣华 肖 峰(60)
- 往复式压缩机检修的质量管理与控制 黄贤飞 秦洪哲(63)
- 防振锤功率特性试验研究 冷档定(68)
- 电力设备材料工业CT无损检测系统研制及应用 刘 文 谭 辉(70)
- 基于切削参数的数控机床加工能耗优化方法研究 刘 霞 姚益平(73)

1 180MVA 三相一体变压器冷却器在线冲洗研究

刘秀明(76)

数控加工过程中铣削螺纹的应用

张媛 韩勇(79)

工 程 ENGINEERING >>>

矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

工作井承压水渗漏成因及对策

蔡晓斌 王正英(82)

金属矿地下连续开采技术研究

李梦龙(85)

浅析焦作黄河多媒体调度系统

任艳亮 魏尧(88)

露天采矿生产中深孔爆破技术的应用

闫飞飞(90)

手持电波流速仪在洪水流量测验中的应用

周迎颖(93)

交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

钢管混凝土柱-钢梁加强节点深化设计与施工

车媛(96)

道路桥梁施工技术与管理

陈大峰(99)

新背景下成都市双流区规划轨道交通网络评价分析 郝宁 靳来勇 张建华(102)

富水区深基坑支护监测分析 郝顺 梁东 邢江鹏 王安明(106)

大跨钢结构安装精度控制技术及其对策 李培新(109)

翻边对开孔方板拉伸强度的影响 潘慧 王文胜 李婷 姜京华(112)

城市规划设计中生态城市规划研究 许若翊(116)

隧道工程施工中的工序质量控制 张小虎(119)

应用移动激光扫描测量技术开展土方测量的可行性研究 钟棉卿 张传帅(122)

一种附着式升降平台结构设计 尚鑫 梅群 王春意 韩佳慧 刘东升(125)

能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

室温磁制冷技术研究进展 董晓冬(128)

回火温度对42CrMo钢组织和硬度的影响 蒋一鸣 许诺 沈美辰(132)

铝土矿区土壤中Cu、Zn、Mn的富集和迁移特征

梁玉祥 袁辉 谢瑞 杨翠凤 滕峥(134)

两种改性方法对桉木单板/聚乙烯膜复合材料力学性能影响的对比研究 韦文榜(137)

微织构对阶梯钻磨损的影响研究 肖月美(140)

水中¹³⁷Cs放射性测量的不确定度评定 赵鑫 孙伟中 李莉(142)

地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

汽车尾气排放与雾霾天气的相关性研究

张方娟 杨东红 许颖 段琪 姚会娟(146)

微纳米曝气结合生物膜技术在黑臭河涌底泥原位消减中的应用 刘建林(149)

简述自由水对大陆地壳演化的作用 雷凯(155)

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.cxkjc.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.cxkjc.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。

中国期刊全文数据库源期刊
中文科技期刊数据库源期刊
万方数据知识服务平台全文收录
中国核心期刊（遴选）数据库源期刊
超星期刊域出版平台全文收录
龙源文库全文收录



地址：郑州市政六街 3 号《河南科技》杂志社

邮 编：450003

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-5168
CN 41-1081/T

定价 20.00 元