



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

创新驱动

总第 615 期

07
上
2017

基于惩罚函数的双目标钻进参数优化方法

- ◎ 23070 孤岛工作面冲击机理分析及防治对策
- ◎ 荷宝高速长垣段新增互通式立交可行性分析
- ◎ 一种新型聚羧酸高性能减水剂的合成及性能研究
- ◎ 特高压直流落点选择实用方法及在河南电网中的应用



ISSN 1003-5168



○ 中国核心期刊（遴选）数据库源期刊 ○ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
○ 中国期刊全文数据库收录期刊 ○ 中文科技期刊数据库收录期刊



2017年第七期(上)
总第615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

编委会主任委员
赵建军 张震宇

编委会副主任委员
马 刚 刘英锋 陈 静
刘保民 夏培臣 刘怀章
何守法 苏 宁 王占波

编委会委员(以姓氏笔画为序)
王卫东 刘晓永 李永恩
李密科 李朝霞 李锦辉
安红伟 陈 昊 宋 晖
宋先锋 宋德祥 吴留玺
杨 岭 杨文超 杨梦琳
张 芳 郭遂臣 胡 炜
徐公民 高 拓 徐 彬
贾柔冰 陶曼晔 程 艳
楚明超



CONTENTS 目 次

资 讯CONSULTATIONS >>>

卷首语FOREWORD	
创业型社会将是未来发展趋势	本刊编辑部(01)
特别关注SPECIAL FOCUS	
经济动能转换获三大支撑	(04)
新旧动能转换 企业有“难言之隐”	(07)
记者观察REPORTER OBSERVATION	
硅谷高端项目来郑寻合作	(09)
郑洛新国家自主创新示范区人才职称评价“松绑”	(09)
国际物流数据标准联盟在郑州成立	(10)
建设四大产业带 加快郑汴一体化	(10)
创新动态INNOVATION DYNAMICS	
依靠科技创新走出一条经济转型发展路子	(11)
河南首个基金产业集聚区—中原基金岛亮相郑东新区	(13)
我省6位专家学者入选2016年度国家创新人才推进计划	(13)
上半年河南省承接产业转移实际到位资金超千亿	(13)
中原技术转移产业创新联盟成立 首批联盟成员41家	(14)
助推郑洛新自贸区建设 培育统一开放的技术市场	(14)

技 术TECHNOLOGY >>>

信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY	
基于手机的高校课堂考勤系统的探索与实践	李成思 刘欣宁(15)
VR(虚拟现实)电影声音制作流程探析	罗 兴(17)
GPS技术在土地面积测绘中的应用研究	王蔚丽(19)
基于VPN技术实现光伏远程集控系统方案探讨	赵 毅 张振华 冯利虎等(21)
妇幼保健机构医疗设备的合理配置分析	赵中全(24)
现场直播传输网络研究	王 祺(26)
遥感测绘技术在测绘工作中的应用	温亚娟(28)
低空无人机摄影测量像控点布点方案的探讨与研究	张 煦(30)
宽带信号采集与处理系统分析	王世伟(34)
地形测绘激光成像雷达技术研究	贺 兵(36)
测绘新技术在土地更新调查的应用研究	梁武举(38)
工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY	
基于PLC的采煤机电控系统应用研究	彭 剑 刘国权(40)
人机协调运动控制方法研究现状与关键技术分析	岳海波(42)
工民建筑施工过程中的模板材料研究	张 斌(45)
水泥工业用耐火材料新技术发展研究	周严敦 陈卫敏 吴兴胜等(47)
基于惩罚函数的双目标钻进参数优化方法	周建成 覃 宇(51)
大直径泥水盾构刀盘现场定位拼装与焊接工艺浅析	谭显曦 张鹏豪 武胜圈等(54)
关于薄型弹片结构组件的专利技术分析	张若含 王润楠(56)
15CrMoR厚板埋弧焊工艺试验与结果分析	郑 康 何永亮 张洪昌等(58)

在西门子802D数车上使用宏程序加工非圆曲线零件的方法
轴销断裂失效分析
螺纹断裂问题的分析及结构优化
热成像测量技术在锅炉检验中的应用
化工工艺设计中安全危险的判断与应对方法研究

李继承(60)
张田甜(63)
宰守香(66)
王献芹(69)
刘泽虎(71)

工 程ENGINEERING >>>

矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

青海省格尔木四角羊沟西砂卡岩型多金属矿床地质特征及找矿标志分析 柏 瑞(73)
水利工程项目基础灌浆施工技术运用研究论述 杜利娟(76)
水利工程施工中导流施工技术的运用实践微探 李海艳(78)
水文水资源工作中遥感技术的应用分析 李建贞 孙元杰 张俊辉(80)
浅谈水利工程向水利资源的转变 师现营(82)
浅析煤矿供电安全可靠性的运行方式 徐树东 张国栋(84)
一种密封环方便更换的水阀设计研究 常 满 蒋 兵 胡乙胜等(86)
23070孤岛工作面冲击机理分析及防治对策 李俊营(88)
水利信息化标准建设及相关问题研究 王银铃(90)
浅谈无人机低空摄影在涡河河道带状地形测量中的应用 张瑞红(92)
岩土工程中深基坑支护施工技术的实践研究 崔春桂(95)
外业测量因素对多波束测深系统的影响分析 常 列(97)
煤矿自动化与信息化技术分析 邓玲霞(99)
水库扩建工程主坝围堰施工技术要点分析 狄新爱(101)
BIM技术在水利工程设计施工运维中的应用研究 关莉莉(103)
复杂地质条件下的煤矿掘进支护技术研究 王春雷(105)
浅析水文水资源监测现状及应对措施 张俊辉 李建贞 孙元杰(107)

交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

强夯法处理湿陷性黄土地基的试验研究 陆伟伟 元丽强 胡一坦等(109)
装配式T型梁桥空间计算模型探讨 于品德 张 代 刘海宽(112)
荷宝高速长垣段新增互通式立交可行性分析 桑治军(115)
公路施工管理对策研究 杜文涛(118)
CORS技术在测绘工程中的应用 林金标(120)
公路工程施工建设中存在的问题及解决措施 刘 超(122)
公路施工中泡沫沥青冷再生技术的应用 刘 爽(124)
飞机外表面防除冰专利技术发展现状分析 郑 硕 倪芳原(126)
道路桥梁隧道施工难点与处理措施 韩 愈(129)
公路工程中软土路基地质勘察技术探析 周 华(131)

能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

一种新型聚羧酸高性能减水剂的合成及性能研究 李小红 肖宇领 米金玲等(133)
特高压直流落点选择实用方法及在河南电网中的应用

智能变电站站控层测试技术的研究与应用
高效P圈保护技术在电力通信网中的应用
ZnO/GaN异质结发光二极管光谱改善研究进展
高压电气设备检修试验中的问题与对策
电力配电自动化分析及配电管理建议

司瑞华 刘永民 孙思培等(137)
蔡阳扬(140)
胡晓卉(142)
刘 辉 史敏娜 王小峰(144)
邵 明 郭丝雨 袁莹莹(147)
陈全民(149)

地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

污水的生物处理方法及新技术
DEHP的污染现状及生物降解研究进展
城镇居民小区健身设施有效性利用研究
地理国情普查基本内容研究

张冠男(151)
李方方 王洋洋(153)
赵富勋(156)
李燕敏 潘兰兰 魏 瑶(158)

社长/总编 胡 炜
副总编 宋先锋 安红伟
编辑部主任 安红伟

责任编辑 刘静雅
编 辑 邵冰欣 吴丹丹
石刘影 李 素
美术编辑 白欢欢

科技宣传 张 瑞
电 话 0371-65525592
数字出版 翟媛媛
电 话 0371-53690692
网络技术 牛佳佳
电 话 0371-65997771

电 话 0371-53330190
0371-56082602
传 真 0371-65996869
网 址 www.cxkjcm.com
印 刷
河南省瑞光印务股份有限公司
发 行

郑州市邮政报刊发行局
订 阅
全国各地邮政局(所)
国际标准刊号
ISSN 1003-5168
国内统一刊号
CN 41-1081/T
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5日
定 价 10.00元/本
广告许可证
豫工商广字410000400079号

版权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。