

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

# 河南科技



ISSN 1003-5168  
CN 41-1081/T

HENAN SCIENCE AND TECHNOLOGY

- ① 基于 PLC 的 PEM 电解水制氢系统设计
- ① 低温下船用钢材弹塑性曲线研究
- ① 湿陷性黄土地基基础方案比选研究
- ① “河洛 - 横琴” 中医药全产业链 “双效战略” 可行性研究
- ① 水性聚氨酯在织物中的应用专利技术综述



2023.01 期

第 42 卷 / 总第 795 期 1 月上

# 河南科技

1982年创刊 第42卷  
2023年1月上(半月刊)  
第1期 总第795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)

马明山 马洪儒 王肃

王同军 王要强 方少明

田野 田俊龙 朱凯

朱桂芬 刘艾莉 孙泽宇

杜祖亮 李军 李中明

李光喜 李庆锋 李清富

杨捷 杨占尧 杨庆祥

杨艳萍 吴金星 何伟

宋先锋 张毅 张传祥

张瑞芹 张德芬 邵俊永

林吉靛 尚照辉 罗晓军

周庆峰 郑东军 郑秋生

赵丹 胡炜 胡乐乾

段敬民 姚利娜 柴华彬

徐自立 高建设 郭凯

常钦 崔春生 雷存伟

詹启智 薄新党

社长 胡炜

总编辑 宋先锋

编辑 翟媛媛 李菡

董清芝 孙艳梅

陈萌萌 于瑞涛

刘昊欣

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-5168

CN 41-1081/T

邮发代号 36-175

编辑出版

河南《创新科技》杂志社

地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

## 目次 CONTENTS

### 科技资讯

科技资讯..... (01)

### 电气与信息工程

基于PLC的PEM电解水制氢系统设计..... 孟娇娇 胡平 崔杰(07)

交流架空输电线路下工频电场强度的预测计算与研究..... 冯浩东 张远(12)

激光雷达在地下矿井障碍物检测中的应用..... 姚蔚利(18)

### 计算机科学与人工智能

基于数据模型的压裂参数智能优化方法研究..... 陈德承(23)

面向高校平台的分布式存储技术研究..... 罗刘敏 朱彦霞 华南(28)

基于基因表达式编程的煤矿地表变形预测模型的研究与实现  
..... 张志伟 尹文亭 李彦鹏(34)

### 机械与动力工程

一种多功能智能小车设计  
..... 曲晓坤 邱浩峰 何武剑 尹沼臣 孙俊巧 赵怡(40)

低温下船用钢材弹塑性曲线研究..... 任祎 刘娟如 李建光(44)

一种具有定位功能的速充式溺水应急臂盒设计..... 邹田甜 刘威 甄珍(49)

电子水准仪在工程建设中的应用..... 林金标(53)

### 矿业与水利工程

河南省鸡湾水库工程骨料碱活性研究  
..... 刘晨霞 计涛 陈改新 纪国晋 马晓旭(57)

某露天矿山大型排土场稳定性综合评价研究..... 崔世新 史建松(64)

淮南煤田潘集外围地区下二叠统泥页岩储层矿物特征研究  
..... 丁海 王博文 徐宏杰 姚素平(68)

层状岩体PFC模拟的细观参数分析  
..... 张龙飞 孟江锋 曹贺凯 徐昭文 李列列(73)

- JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022)
- CNKI 中国学术期刊网络出版总库
- 中文科技期刊数据库
- 万方数据知识服务平台
- 中国核心期刊(遴选)数据库
- 超星期刊域出版平台
- 龙源文库
- 博看网

## ■ 交通与土木工程

- 不同降雨情境下某建筑小区雨水管网运行性能分析…………… 唐 兵(77)
- 基于抗侧刚度比的混凝土框架结构减震性能分析…………… 赵士博(83)
- 不同沉降预测方法在改扩建路基中的应用…………… 束 乐 赵 鹏(87)
- 预应力混凝土T构下部结构转体系统空间有限元局部应力分析 …… 黄永辉(91)

## ■ 地球科学与环境工程

- 湿陷性黄土地基基础方案比选研究…………… 吕清显(96)
- 贯通裂隙岩体单轴压缩强度与能量演化机制研究 …… 郭 威(101)
- 四川省会理县昆鹏铜业滑坡稳定性研究  
…………… 李开强 贾灵慈 刘 震 易 磊(105)
- 基于云模型对下垌山泥石流的危险性评价  
…………… 张旭升 安昱丞 张楚韩 杨晓洁 夏雨璇(110)

## ■ 知识产权与专利导航

- 知识产权保护中心专利导航服务模式探索——以南京市知识产权保护中心为例  
…………… 牟 俊 李燕茹 顾万高(116)
- 科技档案数字化工作中知识产权问题及完善路径 …… 杨思乐 韩红磊(121)
- 专利视域下珠海重点产业发展现状分析 …… 叶丽婉(126)
- 水性聚氨酯在织物中的应用专利技术综述 …… 江小梅 曹 媛(131)
- 借助智能化检索系统提高专利申请的检索效能 …… 黄云雪 孙瑞生(135)

## ■ 科技管理

- 政务数据全生命周期安全治理体系研究——基于河南省的案例分析  
…………… 占 南 张爱芳(139)
- 国家高新区数字经济产业创新体系建设的内涵、机制及路径——以杭州高新区  
为例 …… 方 正 郭帅新(145)
- “河洛-横琴”中医药全产业链“双效战略”可行性研究  
…………… 曹淑红 韩德超 郭新宝(150)

编辑出版 0371-65525592  
 广告营销 0371-61316219  
 期刊订阅 0371-61316572  
 出版监督 0371-61316590

电子信箱  
 hnkj@cxkjcm.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  
 发 行  
 河南《创新科技》杂志社

出版日期 1月10日  
 定 价 30.00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,期刊投稿同时开通知网投稿系统,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。

河南省自然科学一级期刊

