

# Henan Science and Technology

# 河南科技

## 创新驱动

总第 642 期

06  
上  
2018

## 郑洛新国家自主创新示范区 ——中原发展科技服务业的主阵地

- ◎ 机械设计制造及其自动化中计算机技术的应用
- ◎ 石化设备焊接中存在的问题及解决对策研究
- ◎ 城市道路交通分析与交通工程设计技术分析
- ◎ 低品位硫化矿重金属淋滤及其环境影响评价



ISSN 1003-5168



9 771003 516188

○ 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



2018年第六期(上)  
总第642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

编辑出版委员会主任委员

赵建军 张震宇

编辑出版委员会副主任委员

马刚 刘英锋 夏培臣

刘保民 刘怀章 何守法

苏宁 王占波

编辑出版委员会委员

(以姓氏笔画为序)

巴书平 王卫东 刘晓永

李永恩 李密科 李朝霞

李锦辉 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

专家编审委员会委员(以姓氏

笔画为序)

王肃 白莉 冯德显

任太增 李洁 李钧涛

杨迅周 吴金星 何伟

谷建全 邹涛 宋河发

张九庆 张占仓 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

# CONTENTS 目次

## 资讯CONSULTATIONS >>>

### 卷首语FOREWORD

郑洛新国家自主创新示范区——中原发展科技服务业的主阵地 欧阳曦(01)

### 本刊视点POINT OF VIEW

我国科学家在超强碳纳米管纤维领域取得重要突破 (04)

艾滋抗病毒治疗“中国方案”获优化 (04)

我国科学家在国际上首发30米分辨率全球火烧迹地数据产品 (04)

### 科技动态TECHNOLOGY TRENDS

《2017我国标准起草单位大数据报告》正式发布 (05)

“深海关键技术与装备”重点专项长航程水下滑翔机研制取得重要进展 (05)

“地球观测与导航”重点专项“Micro PNT”及“海洋水下导航”技术战略研讨会在京召开(05)

“十三五”国家重点研发计划“畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发”重点专项

总体专家组工作会议在北京召开 (06)

国家863计划“虚实融合动态演化技术”课题在成都通过验收 (06)

科技部高新司在洛阳召开首期国家专业化众创空间备案工作座谈会 (06)

## 技术TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

“互联网+智能餐厅”在校园中的应用 陈高峰 吕偿 陈梦婕(7)

机械设计制造及其自动化中计算机技术的应用 李红伟 李安松(10)

基于UG的夹具标准件库的构建方法研究 李艳霞 郭新兰(12)

局域网内异地循环接管的灾备系统关键技术研究与设计 张锁 董玉芹 郭名芳 王阳阳(14)

基于ZigBee无线网络技术的LED无极调光及控制系统 张晓伏(18)

安防视频监控联网大数据分析处理系统设计 夏海涛 马书贤 荣玉亮 韦玉红(22)

冶炼智能机械手臂的设计研究 李晓琛(25)

关于燃机UPS电源配置运行的分析 侯仲恺 廉小隗(27)

循环水泵双速泵改造在电厂中的运用 胡海杰(29)

摩天轮形车库适用的存取车方法 李梦凯 何青竹 姚永辉 李学广 褚开亚 张占立(31)

300MW汽轮机单机停运轴封供汽方式的优化研究 梁文斌(33)

机械电子工程节能控制技术研究 刘琨(35)

石油井场发电机电控系统的一些常见故障及解决办法探究 任佳乐 罗魏 夏明星(37)

循环流化床锅炉受热面管失效现状及防护措施研究 崔二光(40)

机械设计制造及自动化应用程序的多元化探析 李安松 李红伟(44)

海洋钻井平台用电喷柴油机防爆技术研究 孟献(46)

机械设计与自动化设备的安全控制策略研究 王传明(49)

流量计体积管检定系统改造分析 杨小燕(51)

石化设备焊接中存在的问题及解决对策研究 韩哲(53)

电子类工业产品防水结构设计研究 李高杰 郝明亮 周相征 王洪燕(55)

产品设计过程中工艺协同的分析及应用 张博 齐晓莉 王聪(57)

电厂燃料智能化 王旭星 何俊华 郑春艳(59)

过载时电连接器升温情况研究 徐斌(61)

关于电子产品结构设计的探析 周相征 王洪燕 郝明亮 李高杰(63)  
 ABB板形仪在安钢1550冷轧机上的应用 侯玉伟(65)  
 立井提升系统“两两换绳法”研究 石渊(68)  
 整体桥架自动冲压生产线控制系统调试中存在的问题研究 原保忠 王玉玲(70)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

水力压裂技术在白皎煤矿穿层条带瓦斯治理中的应用 陈兴燧 张尚斌 饶 孜 余正教(73)  
 水库坝基防渗帷幕灌浆施工工艺 高顺峰(77)  
 陆浑水库淤积测量方法探讨 郭朋良(79)  
 SuperMap插件式开发技术搭建水利信息化平台的方法研究 阙俊峰 崔敬涛 秦 臻(82)  
 露天爆破中岩根和大块产生的原因及对策研究 马三振 代治国 蔡国成 樊 涛(84)  
 带舌瓣的弧形组合闸门在隆潘卡尔水电站的设计及应用 谢腾飞 姚 雷 姚宏超 丁正忠(87)

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

一种自动代客泊车系统研究 姜 灏(90)  
 掺聚丙烯纤维补偿收缩混凝土限制收缩率试验研究 李 特(94)  
 城市道路交通分析与交通工程设计技术分析 刘宏强(96)  
 综合勘察技术在岩土工程勘察中的应用 刘勇飞(98)  
 防水卷材质量检测误差成因及防范措施探讨 卢 倩 李贺军(101)  
 公路路面加铺施工质量通病防治建议 王 满(103)  
 不良地质条件下过坝公路施工技术的应用 毛祖明(105)  
 冻土深度测量传感器及其检测方法 沙 莉 张艺萌 李 鹏 支 询(108)  
 高龄者居住空间无障碍设计初探 汪伟亮(111)  
 玄武岩纤维混凝土性能研究 吴凤珍 刘高喜(113)  
 城市立交项目中的路基设计要点分析 郭小文(116)  
 化学灌浆在水电站厂房底板混凝土裂缝处理中的应用 宋 冰(118)  
 职住平衡影响因素分析 许素梅(120)  
 船舶油漆出现的问题及对策研究 赵立震(122)  
 基于哨兵-1A数据的D-InSAR地表沉降监测研究 曹 强 侯 岳 马海涛(125)  
 城市物资配送路径寻优的算法比较 潘 帅(127)  
 建筑结构检测过程中常见的方法及安全问题分析 张 宇(131)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

强酸性阳离子交换纤维对镉离子的吸附研究 崔国士 高俊娜 束兴娟 袁梦 张蕊蕊(133)  
 一起550kV GIS母线内部击穿故障的原因分析及处理 刘靖羽 李 培(136)  
 斜板沉淀池处理高浊度微污染水试验研究 李欣萍 孙丽云 张 焜(139)  
 低品位硫化矿重金属淋滤及其环境影响评价 王小莉 卞孝东 毛香菊(142)  
 化工工艺设计过程中的危险因素控制研究 杨 建 郭频频(146)  
 弱酸性阳离子交换纤维的中试生产 高俊娜 崔国士 束兴娟 袁梦珍 马 翔(148)  
 一种烟叶自然醇化方法研究 张月华 王 雷 张 建(150)

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

污哈尔滨燃煤大气污染的现状和综合防治对策研究 陈英超(154)  
 城市污水处理中超滤技术的运用 胡宗泰(156)  
 生态护坡技术的应用及植物群落的配置 林青皓 陈科平(158)

社 长/总 编 胡 炜  
 副 总 编 宋先锋

责任编辑 欧阳曦  
 编 辑 李 菡 吴丹丹  
 石刘影  
 美术编辑 白欢欢

科技宣传 0371-65528536  
 数字出版 0371-53690692  
 网络技术 0371-65997771

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  
 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

#### 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。