

Henan Science and Technology

总第 682 期

20  
7 月中  
2019

# 河南科技

创新驱动

## 利用环信息检索配位化合物

- ◎关于超低功耗集成电路技术的分析
- ◎地下式污水处理厂节能设计实例分析
- ◎高水位内河中跨钢桁梁桥特殊吊装案例分析
- ◎燃料数字化管理系统在火电厂燃料管理中的应用



ISSN 1003-5168



9 771003 516195

○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



2019年第20期  
总第682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

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

- 国际热核聚变实验堆(ITER)理事会第二十四届会议在法国召开 (01)  
我国第一艘双向破冰科考船年底将首航南极 (02)  
科技创新如何应“变” (03)  
我国倾力构建科技创新生态体系 (04)  
洛阳两创示范城市获批三周年 重微共振交出高质量答卷 (05)

## 技术TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

- 仪表着陆系统(ILS)航向信号外场测试方法的改进 姜楠(08)  
利用环信息检索配位化合物 刘维舟 张芳(11)  
基于信号流程仪表研究着陆系统故障的排除方法 任俊生 李俊辉(13)  
基于嵌入式技术的智能闭环反馈增氧系统设计  
陈本臻 吕 偿 何锦辉 梁铭峰 陈雪晴(15)  
变电站监控信息自动验收技术的试点研究 刘慧 黄凯 王宇飞(19)  
整车车道偏离预警系统虚拟测试方法研究 郑磊 周祥祥 郑望晓(22)  
自动化技术在机械设计制造中的应用 李睿霄(25)  
基于分布式卷积神经网络的车型识别算法研究 董伊明(28)

### 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

- 基于TRIZ理论解决耐火材料热震试验装置温度波动大的问题 何涛(32)  
关于超低功耗集成电路技术的分析 党红云(36)  
电涡流缓速器散热结构对照分析 廖云飞 刘金(38)  
汽车流线型外观影响的数值模拟 孙灏(41)  
基于QC和TRIZ解决浸入式水口原位梯度复合过程中的缺陷问题  
魏昌晟 曹喜营 雷贤卿 闫广周(45)  
数字化地震监测仪器防雷改造研究 郑水军 邓金 张印爱 张才剑(49)  
无线智能充电电风扇的设计 周文浩 罗泽宇 邹静(52)  
赞比亚慕松达水电站卧式水轮发电机组的安装 曾迎峰(55)  
传统手工艺成型创新探索——论泥板成型技术在河南青瓷成型工艺中的作用 何东平(58)  
工业4.0下智能制造与精益生产思想相关研究评述与技术路线  
余庆泽 毛为慧 袁泽沛 赵林林(61)

## 工程ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

- 山厦河南面支流内涝情况及处理思路 王霞林(64)



水利工程的大坝施工测量研究	高伟(68)
贵州省农村污水治理现状及对策研究	敬娜 钟大莉(71)
地下式污水处理厂节能设计实例分析	陈静 张炳学 王巍巍 张爱平(73)
沙河干流河岸带状况评价与修复措施分析	宋新宇(76)
农村小型水库运行管理现存的主要问题及对策	汪永胜(79)
低煤阶煤层气地质研究综述	杨忠亮(81)
本质安全型矿井构建分析研究	赵菊 刘辉 霍晓林(84)
厚层坚硬顶板爆破弱化控制技术研究	王建伟(87)
贵州省水资源强监管能力建设的初步探索	钟大莉 常文凯(90)
贵州省乡村污水治理管理对策浅析	周娅 杨柳 宋培培(92)
水利工程地质灾害危险性评估方案研究	谢国安(94)
<b>交通与建筑 TRANSPORTATION &amp; ARCHITECTURAL</b>	
大厚度淤泥土层地下连续墙成槽的施工质量控制	李峻(97)
基于激励的EPC安全管理机制与实施策略	闫庆(100)
高水位内河中跨钢桁梁桥特殊吊装案例分析	张志国(103)
公路路桥过渡段的施工设计要点分析	张晓鹏(105)
废旧沥青路面再生利用研究现状与进展	李清富 裴俊杰 吕小永 陈渊召(108)
基于高德大数据的长沙市交通出行现状分析与治理研究	舒忠(112)
结构化设计在道路桥梁设计中的应用分析	闫忠阳(115)
<b>能源与化学 ENERGY &amp; CHEMICAL</b>	
化工设备垢体定性定量分析及清洗方案试验研究	张洁风(118)
配电网输送能力提升研究	任晓菲(121)
燃料数字化管理系统在火电厂燃料管理中的应用	苏宏刚(125)
变电运行倒闸操作中的常见问题研究	魏晓艳(128)
汽轮机高压缸效率的提高研究	许振宇(131)
马钢合金化板表面形貌研究与改进	姚鑫(133)
粗苯加氢工艺中芳烃苯系物的分离	丁淑娟(136)
我国低盐重质纯碱生产工艺创新方法研究	李山岭 吴巴特尔 李守刚(139)
基于聚类分析法研究脱硫系统浆液循环泵的节能运行优化	聂涛 彭国富 高文松 刘宗奎 寇江涛(142)
<b>地球与环境 EARTH &amp; ENVIRONMENTAL</b>	
高速氟化氢泄漏事件环境污染评估分析	黄金 李祥华 路忻(145)
气候变化背景下高海拔地区流场变化特征分析	王琳璐 梁虹(147)
广州市良口镇团丰村山体滑坡稳定性分析与评价	闫丽雯(150)
呼伦贝尔两次暴雪天气过程对比分析	杨保成(153)
信宜地震台3号井数字化水位同震响应浅析	张印爱 郑水军(155)

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.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。