



QK1861899

总第655期

10

中

2018

Henan Science and Technology

# 河南科技

## 创新驱动

### 突出科技创新引领 双创升级再铸辉煌

- ◎火电厂燃料智能管控系统开发与应用
- ◎泵密封组件失效原因分析与改进方案研究
- ◎基于地下水系统的矿区水资源评价方法研究
- ◎模块化多电平变换器模型简化及电容电压控制研究



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年第十期(中)  
总第655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

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

社长/总编 胡炜  
副总编 宋先锋

责任编辑 欧阳曦  
编辑 李茜 吴丹丹  
石刘影  
美术编辑 白欢欢



万方数据

# CONTENTS 目次

## 资 讯CONSULTATIONS >>>

### 卷首语 FOREWORD

突出科技创新引领 双创升级再铸辉煌 李 茜(01)

### 本刊视点 POINT OF VIEW

营造良好环境,推动外商投资重大项目尽快落地 (04)

我国政府为来华工作的外国专家开辟“绿色通道” (04)

中国空间站研制建设工作正有序开展 (04)

制造业PMI已经连续26个月高于“荣枯线” (05)

我国成功发射微厘空间一号试验卫星 (05)

我国研发经费投入强度创历史新高 (05)

### 政策要闻 IMPORTANT POLICY NEWS

《国家科学技术秘密持有单位管理办法》从四方面进行修订 (06)

《关于推动创新创业高质量发展打造“双创”升级版的意见》提出八项举措 (06)

国家能源局出台《电力行业应急能力建设行动计划(2018—2020年)》 (06)

### 科技动态 TECHNOLOGY TRENDS

第二次金砖国家科技创新创业伙伴关系工作组会议在昆明召开 (07)

科技部核聚变中心出席第30届国际聚变技术大会 (07)

王志刚会见国际商业机器公司(IBM)董事长罗睿兰一行 (07)

科技部重大办组织召开重大专项项目推进工作组考核工作启动会 (08)

中国碳捕集、利用和封存技术发展路线图专家研讨会在京召开 (08)

高技术中心召开石墨烯制备及应用进展专家讲座 (08)

中方聚变媒体团队亮相ITER媒体开放日 (09)

中医药关键技术装备战略研讨会在京召开 (09)

法国梅里埃大学(郑州)培训基地落地河南 (09)

## 技 术TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

关于中国媒介制度对新媒体内容生产影响的分析——以传统媒体的新媒体业务为例 肖依斐(10)

倾斜摄影测量技术在农村地籍调查中的应用研究 黄雪峰(13)

基于LabVIEW的自动控制原理虚拟实验系统设计 吕恩胜(16)

火电厂燃料智能管控系统开发与应用 贺红阳 王剑影 聂涛(19)

集成异种分类器在数据流入侵检测中的应用 陈猛 洪伟(21)

基于LabVIEW的光伏在线监测系统 杨伟鹏 李宝 呼坤存(23)

黑客及计算机网络安全研究 张遥 段华琼(25)

智能问答系统在企业知识服务平台中的应用 张自锋 陶秀杰 周育忠 张志彬(27)

工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

基于KF单气室土壤监测仪预处理模型搭建试验影响分析 郝丽敏 方惠兰(29)

坡度和调速方式对桥式起重机运行小车性能的影响分析 杜鑫 崔冰冰(35)

试验台压力偏差对文丘里管压力循环试验的影响 任宪文 胡亮(39)

泵密封组件失效原因分析与改进方案研究 高路(43)

舞钢180m<sup>2</sup>烧结机烧结过程降本增效实践研究 吴浩 吴永涛 邓卫鹏 张慧超(46)

基于一元流动理论的发电涡轮设计 陈添 孙晨桢 陈安琪 刘远日(49)

针织布上浆剖幅工艺与设备研究 陈中民(52)

新型乳胶海绵卷材设备与技术 郭茂盛(55)

高品质耳放设计研究 庾东兴(58)

影响压延机性能的因素及措施 吴虎平(61)

多绳摩擦提升机尾绳常见故障的解决方案研究  
纯碱生产过程中碳化的相关研究  
梳理机压网辊圆网加工工艺探讨  
氧气厂重大危险源辨识与分级  
工业固废现状与资源化利用探讨  
基于UG/CAM的一种压气机转子叶片的后置处理

胡少银 唐兵(64)  
吴巴特尔 任钱云(67)  
颜良凤(70)  
刘天娇(73)  
蓝子栋(75)  
王广林(77)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

综放工作面矿压现场实测及支架适应性分析  
基于应变率的边坡岩体卸荷分带应用  
基于地下水系统的矿区水资源评价方法研究

赵明(79)  
范健辉(83)

达布逊湖面积变化及其影响因素研究  
煤矿辅助运输方式转变的可行性研究

武珂 田云露 武小云 张琛(86)  
田华 魏超 宁世雄 田柳新(89)

地震CT透射技术在12220工作面上的应用  
煤矿机电技术管理在煤矿生产中的应用分析

王少青(92)  
胡强(95)  
李原野(97)

矿井“五合一”通信系统的研究与应用  
水利防汛信息技术在水利工程建设中的应用

史怀利 任富强(99)  
朱冰(101)

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

后增钢桁架体外预应力加固新方法应用研究

杜鑫 闫佳磊 陈佩 张波(103)

基于Pathfinder的医院人群疏散仿真研究

陈岩(107)

道路桥梁设计中的隐患及解决措施初探

姬涛(110)

电力工程管理中的安全问题探讨

林华斌(112)

道路桥梁的安全性及耐久性设计分析

武睿(114)

道桥设计方案及设计要点分析

杨松(116)

结构化设计在道路桥梁设计中的应用研究

张丹(118)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

一种发电机(调相机)定子接地保护的接地电阻测量电路

崔敏 樊莹 梁爽(120)

HGIS在户内敞开设备改造工程中的应用研究

潘栋 李丰克 邵昱(124)

全户内AIS变电站扩建房屋对接方案研究

李丰克 潘栋 邵昱(127)

电感耦合等离子体发射光谱(ICP-AES)法测定齿科铸造合金中铍元素含量

刘东 汤祥忠 杨永环 孙小莉(130)

模块化多电平变流器模型简化及电容电压控制研究

刘万勳 刘永民 邵红博 苗福丰(133)

10kV 4PT接线方式因错误接线引起的故障实例分析 郭轶娜 姜鹏 李继伟(136)

风电润滑技术研究现状及展望

姚林晓 贾梦丽 上官林建(139)

高炉机前富氧的设计及应用

苏军旗(142)

2018—2020年取暖季河南农村“煤改电”负荷和电量测算

刘军会 陈重 李虎军 赵文杰(144)

变电站二次继电保护措施分析

牛峥(146)

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

气象因子对连霍高速公路(河南段)能见度影响特征分析

田力(148)

河南汝阳短时强降雨特征分析

常红丽 王焕然 陈昶阳 王文昊(155)

接触氧化法工艺中泡沫问题的产生与控制方法——以豫西某铝矿生活污水站为例

高峰 魏登汉(158)

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15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、机构和组织和个人,本刊保留追究其法律责任的权利。

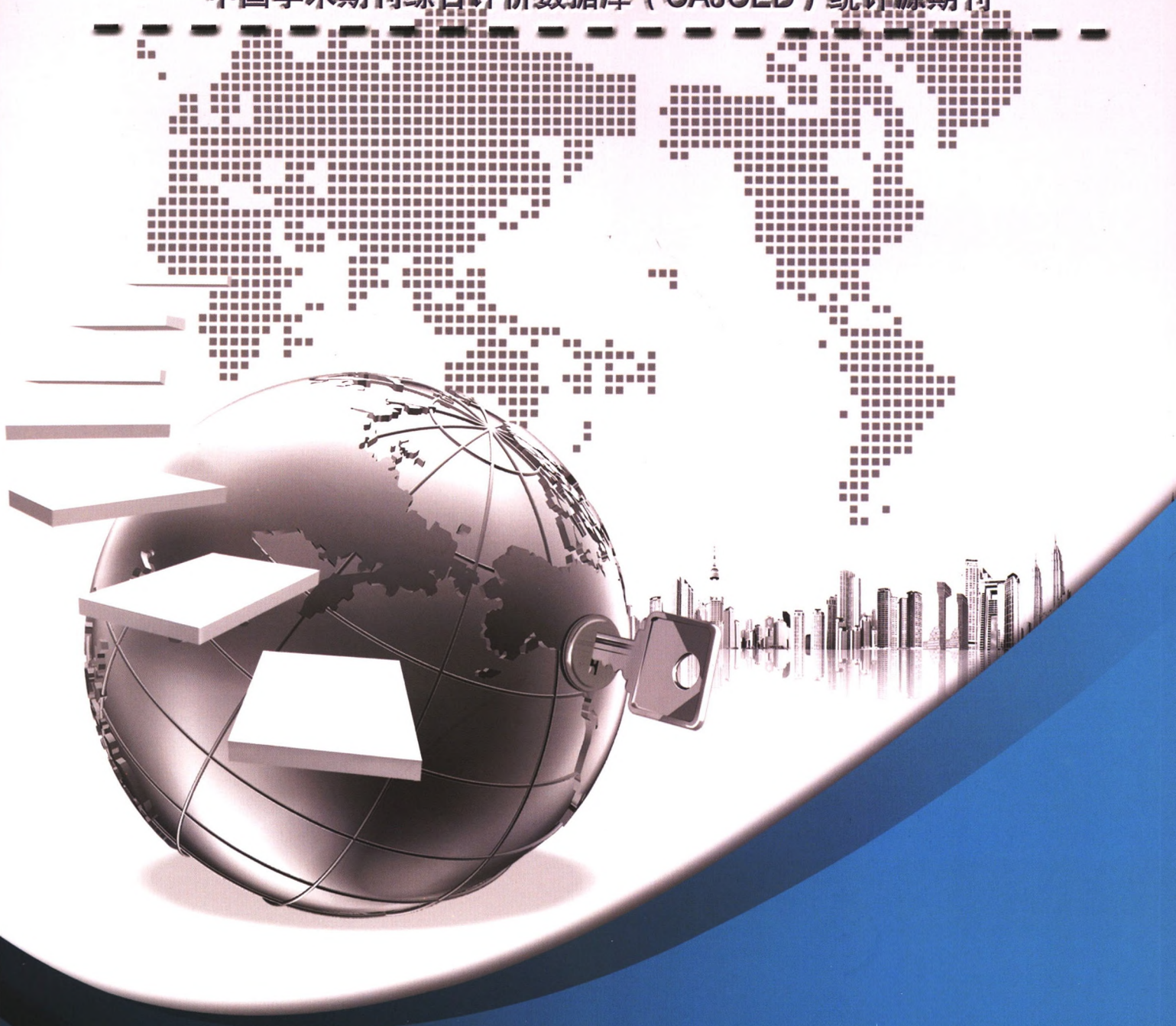
4. 其他出版单位欲转载、汇编本刊所载文章,须事先告知本刊,并获得相关权利人授权同意。

中国标准连续出版物号  $\frac{\text{ISSN } 1003-5168}{\text{CN } 41-1081/\text{T}}$

邮发代号 36-175

定价 10.00 元

中国科技期刊数据库收录期刊  
中国核心期刊（遴选）数据库源期刊  
中国期刊全文数据库（CJFD）收录期刊  
“万方数据——数字化期刊群”上网期刊  
中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊



地址：郑州市政六街 3 号《河南科技》杂志社

邮 编：450003