

河南科技

Journal of Henan Science and Technology

创新驱动

总第 599 期

11
上
2016

奇思妙想点燃创新激情

- ◎三角燕尾形体开口锉配加工工艺分析
- ◎重氮偶合分光光度法测量水中痕量亚硝酸盐含量
- ◎超高广播电视发射塔外幕墙施工平台及脚手架设计研究
- ◎大直径深孔空场嗣后充填采矿法开采隔离中段的研究和实践



ISSN 1003-5168



9 771003 516164

○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



2016年第十一期(上)

总第599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 张代民 刘英锋

陈静 刘怀章 刘保民

夏培臣

编委会委员(以姓氏笔画为序)

王卫东 王占波 王学文

李密科 李朝霞 安红伟

宋晖 宋先锋 苏宁

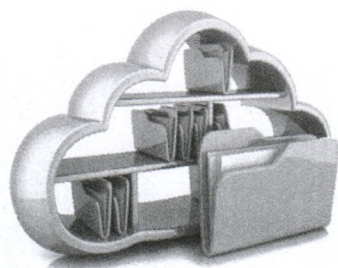
吴志学 何守法 陈昊

宋德祥 杨岭 杨梦琳

张芳 郭遂臣 胡炜

徐彬 徐公民 高拓

陶曼晔 程艳 楚明超



CONTENTS 目次

资 讯 CONSULTATIONS >>>

卷首语 FOREWORD

为推进全球互联网发展贡献中国智慧

本刊编辑部(01)

高层视点 TOP VIEW

王志刚:科技信息要成为贯彻实施好创新驱动发展战略的先行官 (04)

韩长赋:我国农业现代化已进入全面推进的新阶段 (04)

陈雷:水利改革发展步入关键时期 (05)

宁吉喆:中国对外投资合作已经站在新起点上 (05)

辛国斌:“十三五”时期产业转型升级的关键时期 (05)

李萌:大数据是一种用之不竭的新资源 (06)

刘利华:持续推动中欧在数字经济和5G领域的合作 (06)

李干杰:把生态优势转化为发展优势 (06)

何建中:创新投融资体制机制促进行业持续健康发展 (07)

张大良:我国中医药高等教育实现了跨越式发展 (07)

瞿国春:中国连续3年成为工业机器人第一大市场 (07)

特别关注 SPECIAL FOCUS

骨感市场与政策愿景交错 光伏产业如何“借光”奋进? 钟银燕 岳琦(08)

观 察 OBSERVATION

“第一书记”的扶贫经 李聪(13)

语丝拾粹 YUSI ESSENCE EXTRACTION

语丝 (16)

技 术 TECHNOLOGY >>>

信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

基于IFC和CityGML映射转换的BIM与3DGIS集成研究 周忠 许速(18)

区域生长滤波算法在机载LiDAR数据城市建筑物提取中的应用 边倩倩 马友利 梁立恒(22)

基于无线通信的防窃电系统设计 杜珂(24)

河南电力气象系统研究与应用 李帅 李哲 梁允等(26)

GPS技术在水文水资源监测中的应用 郭树贤 闫海波(29)

GPS精密星历轨道内插与拟合方法研究 何丽娜 张成(31)

计算机网络安全研究 万钦(33)

调配一体化数据采集网的可行性方案分析 廖震宇(35)

一种基于PLC的堆垛机控制系统设计 刘琳霞 吴佳(37)

ProE5.0的直齿圆柱齿轮的三维参数化设计 王舒菲 董秀萍(39)

数字化广告运营现状分析与对策 李嘉(41)

CORS系统在线坐标转换技术研究与实现 方乐道 侯岳 王俊等(43)

基于收入分组数据拟合洛伦兹曲线新模型 侯宏涛(45)

请假系统APP的开发及应用 吕昭君(48)

基于超声换能器的输电线路舞动监测系统 董丽洁 魏建林 吕中宾等(50)

铁路道岔综合监测系统应用与分析 李福建(54)

人像识别系统的设计与研究 刘合星 刘琦(56)

基于发明专利视角的南阳市科技创新状况分析 孙玉帅(59)
铁路信号微机联锁系统常见故障及解决方案 周翰民(63)
一种室内分体式自动铺砖机的控制系统设计 花勇 赵刚(65)

工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

基于拉曼光谱识别技术的创新型智能识别垃圾桶设计 刘雅璇 张扬 许璐璐等(67)
工艺设计对游车大钩用导向键变形量的影响 李凡 程传静 党华甫等(70)
东风4D型内燃机车水温高故障原因分析及处理措施 苑全金(72)
诱导缺陷结构在薄壁构件耐撞性中的应用 谭丽辉 谭洪武 鲁帅(74)
救生衣灯光强测量不确定度评定与分析 胡欣(76)
不锈钢焊接框架类骨架成组夹具设计 徐坤凤 韩智勇(78)
三角燕尾形体开口锉配加工工艺分析 陈刚 刘新灵 王东东(80)
埋地聚乙烯(PE)天然气管道安装质量控制 孙志辉(82)

工 程 ENGINEERING >>>

矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

金鼎煤矿突水机理分析 王素娜(84)
水库水资源配置优化对策研究 张鹏(86)
煤矿开采技术现状及发展方向研究 张伟(88)
水利工程冬季混凝土施工技术要点分析 张晓昕(90)
露天煤矿机电设备常见技术故障及维修策略 韩彦军(92)
大直径深孔空场嗣后充填采矿法开采隔离中段的研究和实践 丘永富 王忠江(94)
贵州遵义芝麻镇高原方解石矿蕴藏特征研究 秦定超(96)
水资源关键技术研究 梁德友(98)

交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

土木工程建设中智能材料的应用 胡云峰(100)
建筑主体外墙工程施工技术与新工艺的运用 卢鹏胜(102)
如何提升公路桥梁试验检测水平 邓君(104)
超高广播电视发射塔外幕墙施工平台及脚手架设计研究 周增强(106)
新型装配式活动板房的研究及应用 刘杰 彭振峰 涂香福(108)
快拆式脚手架在外架中的运用 王锋 钟爱军(110)

能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

两种考虑温度和经济增长因素的月度全社会用电量预测方法 李文峰 白宏坤 刘永民等(112)
基于中长期负荷预测的调容变压器经济性分析 王倩 孟璐 牛雨等(115)
干扰法测量输电线路工频参数的理论研究 蒲兵舰 郑含博 马德英等(118)
红霉素发酵废水处理工艺研究 孙倩 张伦伦(121)
1,4-丁炔二醇加氢制1,4-丁烯二醇的工艺研究 吴崎 杨雪峰(124)
单晶锆各向异性力学性能实验 周航(127)
 γ -聚谷氨酸作为化妆品保湿剂的可行性分析 陈毓曦 刘燕 杨森等(130)
重氮偶合分光光度法测量水中痕量亚硝酸盐含量 崔淑娜 史兴彪(133)
气相色谱法测定食品中甜蜜素的研究 杨森 刘燕 靳涵等(137)
水质汞样品多种消解方法的选用及可溶态重金属样品的消解

750kV隔离开关产生电弧的原因、危害及防范措施 李跃奇 李明 王贞珍(139)
双回垂直排列500kV紧凑型线路应用简介 张操(141)
朱伟俊 叶世顺 李嘉文(143)

地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

农村生态环境保护与建设对策 敖翔(146)
水文水资源防洪问题及环境保护研究 甘书楷(148)
工业企业排污权核算方法研究 牟瑛 陈欢 万丹等(150)
理想信念教育对大学生成长成才的重要性及实施路径研究 张励仁 聂天霞(153)
吉安市气温与相关因子分析及其短期预报模型研究 周玮(157)

社 长 胡 炜
主 编 宋先锋
编辑部主任 宋先锋
编辑部副主任 欧阳曦

责任编辑 邵冰欣
编 辑 邵冰欣 吴丹丹
石刘影 李 素
美术编辑 白欢欢

电 话 0371-53330190
0371-56082602

传 真 0371-65996869
网 址 www.cxkjcm.com
印 刷

河南安泰彩印有限公司
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。

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-5168
CN 41-1081/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



订刊: 0371-56082602

地址: 郑州市政六街3号《河南科技》杂志社