

# Henan Science and Technology

# 河南科技

## 创新驱动

总第 613 期

06  
上  
2017

## 激光制导武器反射式弹目视线半实物仿真方法研究

- ◎ 数控齿轮倒角机倒内齿角对齿规的设计及改进
- ◎ 铝合金平板疲劳裂纹扩展 FRANC2D 数值模拟研究
- ◎ 国内蒽醌法过氧化氢生产废水处理工艺研究
- ◎ 副产盐酸综合利用制取磷酸氢钙和氯化铵



ISSN 1003-5168



9 771003 516171

○ 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



2017年第六期(上)  
总第613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 刘英锋 陈静  
刘保民 夏培臣 刘怀章  
何守法 苏宁 王占波

编委会委员(以姓氏笔画为序)  
王卫东 刘晓永 李永恩  
李密科 李朝霞 李锦辉  
安红伟 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 陶曼晞 程艳  
楚明超



# CONTENTS 目次

## 资 讯CONSULTATIONS >>>

### 卷首语 FOREWORD

我国大数据产业呼唤开放共享 本刊编辑部(01)

### 特别关注 SPECIAL FOCUS

在新起点上,勇攀世界科技高峰! (04)

### 记者观察 REPORTER OBSERVATION

节能减排 造就绿水蓝天  
——记固体高分子废物热解制取燃油成套装备关键技术研究 张瑞 刘慧洁(08)

第六届中国创新创业大赛军转民大赛在京启动 (11)

河南省新建60个大数据领域创新平台推动成果转化 (11)

河南建设知识产权强省 2020年著名商标要达到4000件 (12)

“一带一路”国际科普乐园亮相2017年全国科技活动周 (12)

### 创新动态 INNOVATION DYNAMICS

河南省中以创新合作论坛暨国际技术转移对接会成功在郑州举办 (13)

豫晋陕“三省六市”科技开放合作暨济源市科技服务云平台启动仪式在济源市举行 (13)

我省举办首届郑洛新国家自主创新示范区军民科技融合成果推介会 (14)

我省争取农业领域国家重点研发计划实现新突破 (14)

## 技 术TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

用于安全监控系统的音频事件检测研究 夏亦佳(15)

无人直升机在地质灾害防治方面的应用 井书文 关健(19)

4G移动通信技术及其安全缺陷研究 刘冠秀(21)

物流信息采集技术专利技术综述 张元 常津铭(24)

基于SVM的GPS高程拟合方法的参数选取研究 祝鹏 范龙军(26)

智能老年产品的人性化设计研究 左洪亮 贺子源(28)

激光制导武器反射式弹目视线半实物仿真方法研究 陈伟 孙雪阳 袁莉(31)

一种电视成像制导模拟设备的设计与实现 陈文博 陈凯 岳修正(34)

医用B超检测评定技术要点分析 郝俊贤(37)

开放数据及其应用 孙福临(39)

制浆设备运行状态监测技术与风险评估技术应用研究 唐英杰(43)

邮政中心机房的维护与管理问题分析 王刚(46)

最大腐蚀深度预测算法的分析与实现 谢妞妞 左莉(48)

利用TD-LTE基站对高流量LTE FDD基站进行分流的方法 杨继东(50)

基于小波变换的图像融合算法研究 岳修正 陈文博 王双(54)

某型空空导弹飞行控制组件测试系统设计 张泰(57)

### 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

液化石油气槽车充装危险性分析及安全对策 李吉香(60)

电气设备检修问题与方案优化分析	刘洋(63)
影响数控机床加工精度的相关因素及改善对策	马敏娟 魏培文(65)
新型带压作业修井机研制	苗治军 仝兆盘 王群章等(67)
220kV 电缆终端击穿故障分析	庞 锴 白银浩 刘 博(70)
特高压直流入受端电网不同方式及其比较分析	司瑞华 王世谦 程显明(73)
多抽头式电流互感器误接线对计量的影响	张普胜(76)
智能 pH 计电计检定中定位问题分析	张振江(78)
数控齿轮倒角机倒内齿角对齿规的设计及改进	丁海涛 樊晋华(80)
花键塞规及环规在日常生产中的简便计算	金 瑞 丁海涛(82)
HZJ70DB 海洋模块钻机的安装与计算	仝兆盘 何军国 王祥伟等(84)
16×12 运载车设计初步分析	王 东 鲁其青(87)
上流式厌氧污泥床(UASB)专利技术综述	王 静 陆万祥(90)
GIS 断路器罐体异种钢焊接的超声波检测研究	王晓生 孙明道 刘晓锋(92)
永磁电机表贴式磁钢固定工艺分析	张 婷 张晓燕 张 航(96)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

水利水电工程建筑施工现场安全管理	罗秋锋(98)
水文资料的整编工作研究	潘卫东(100)
煤矿掘进迎头过断层锚网支护技术的应用	张宝春(102)
“两堵一注”封孔技术在松软煤层中使用的试验研究	周 波 顾亚锋(104)
采动影响下断层变化特征研究与分析	陈可夯(106)
矿井安全监控备用电源系统发展现状及趋势	蒋 波(108)
人类活动对水文水资源的影响	孙元杰 张俊辉 李建贞(111)
基于 CORS 的 GPS 水准拟合与省级似大地水准面成果精度对比分析	王松伦 高彦涛(113)
——以永城市新庄煤矿监测为例	温佳楠 刘小平(116)
细粒岩搬运机制及形成环境研究进展	吴海龙(120)
矿用水泥基封孔材料研究	徐 峰(124)
水文站洪水预报的不确定性来源分析	

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

公路工程地质勘察的项目管理策略研究	李庆全(126)
基于运行速度的山区高速公路长大纵坡路段安全设计研究	曹红艳(128)
道路桥梁施工管理中存在的问题及解决方法	陈玉红(130)
植物纤维毯在高速边坡防护中的应用	陈振平(132)
我国干线公路线形设计中的安全性评价研究	甘辛欣 王 磊 王 更等(135)
铝合金平板疲劳裂纹扩展 FRANC2D 数值模拟研究	梁智霖 杨 粟(138)
铁路通信传输的组成和实现方式研究	杨素英(140)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

三维石墨烯材料制备方法的研究进展	刘娟娟 王雪坤 张文明等(142)
聚合物共挤专利技术综述	陆万祥 王 静(144)
国内蒽醌法过氧化氢生产废水处理工艺研究	王 魁 马 俊 郭晓冉(146)
副产盐酸综合利用制取磷酸氢钙和氯化铵	杨光辉(148)

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

特种设备引入强制保险的冷思考	张春华(151)
三门峡市冬春交季一次强灾害性天气诊断分析	魏璐璐(154)
城市污水处理厂强化除磷工艺研究	魏淑珍 张 慧 陈云臻(157)
安阳市空气质量与能源消费结构的灰关联分析	李艳军 杨 桦(159)

社长/总编 胡 炜  
副总编 宋先锋 安红伟  
编辑部主任 安红伟

责任编辑 刘静雅  
编 辑 邵冰欣 吴丹丹  
石刘影 李 素  
美术编辑 白欢欢

科技宣传 张 瑞  
电 话 0371-65525592  
数字出版 翟媛媛  
电 话 0371-53690692  
网络技术 牛佳佳  
电 话 0371-65997771

电 话 0371-53330190  
0371-56082602

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

河南省瑞光印务股份有限公司  
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

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。