

# 科技与创新

关注科技前沿 交流创新成果 加快科技推广 营造创新氛围



13  
2019  
总第133期

Science and Technology & Innovation

ISSN 2095-6835  
CN 14-1369/N

《中国知网系列数据库》收录期刊      《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊      《中国龙源国际期刊网》收录期刊



ISSN 2095-6835



9 772095 683192

13>

邮发代号：22-582 定价：每册15元

万方数据

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

高放废物处置库中膨润土性质研究进展	陈经明, 李 寻, 罗 跃, 周泽超	1
关于 UPS 中蓄电池充放电机制的研究	王秋彦, 刘春光	3
基于波浪能和塞贝克效应的外加电流船舶防腐蚀系统	杨文迪, 张 浩, 吴文捷	5
拉拔实验中土工格栅的变形与受力分析	张 骏	7
基于 CiteSpace 的草地生态系统研究现状分析	杨睿哲, 孙小妹, 李金霞, 刘君娣, 陈兰兰	10
基于 XDPS 的三容液位实训装置模糊控制的实现	吕晓娟, 李玉娜, 许海园	14
基于电流信号的转子试验台故障诊断研究	郝少鹏, 王 宇, 余 峰, 李加刚, 赵 飞	16
基于分支界定法的发电机开停机分配问题的研究	赵海颐, 彭泽峰, 李丛昀, 崔 圣	19
乡村振兴背景下农业科技园区创新能力分析 ——以广西为例	黄波胜, 何新华	21
医疗废物焚烧处置与化学处置方式的安全性比较分析	冯银均, 张丽霞, 冯 桂, 何海珠	23

◇ 科技前沿 ◇

人工智能与深度学习	张淳杰	25
一种无人直升机运动目标跟踪控制系统设计	巫艳明	28
多功能爬楼运载机设计	焦正军, 何 东, 杨 强, 李 媛, 黎昊喆	31
某公司印染水处理工程污泥趋零排放工艺研究和应用	刘 云	34
基于 STC8 系列单片机的继电器控制电路设计	李虹静, 李升辉	37
无资料地区设计洪水计算成果合理性探析	刘惠敏, 胡 昊	39
黄酮类化合物制备包合物的研究进展	宁东元, 张秋云, 覃晓莉, 黄秀香	41

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

直升机平台磁干扰小信号模型补偿机制	张博文, 王巍	43
将中国传统水墨艺术之美注入现代产品包装设计	邹诚昊	45
喷气式飞机机载设备振动试验相关参数的计算方法研究	王继亮	47
潜艇对来袭鱼雷报警试验方法研究	刘建兵	49
新合村 H1 滑坡的稳定性分析和治理方案设计	乐巧丽	51
藏东南地区砂卵石土三轴试验浅析	沈霞, 冯杰	53
“智慧计件工资”在成品油销售企业中的应用	黄明龙	55
基于无线传感器网络的远程医疗监护系统设计	周杰, 王中, 田敏	59

### ◇ 创新思维 ◇

垂直升降货柜在物资仓储管理中的应用	王星, 王彤, 曹晏卿, 金禹, 王一丹, 周超	61
电控腰间盘突出矫正垫片的设计	张良, 孔伟国, 许康, 王泽宇, 黄鹏程	66
试述硬度检测在锅炉检验中的应用	杨国祥	69
影响试验机改装电缆敷设质量因素分析及改进措施	谭秀萍, 张琦, 韩晨兴, 赵渊昉	72
仿人形机器人的设计与实现	宋天宇, 杨杰, 束元, 黄升, 邵逸君	
	李明路, 颜栓保, 孙永康, 李贺, 司洋洋	74
废弃陶瓷 3D 打印再生工艺的仿真分析	张文尧, 贺梦鸽, 寿焯俊	75
粤港澳大湾区建设中高校科技创新能力的提升路径研究	汪昉	78
扩建矿山生产建设项目水土保持问题及对策	王普	80
视频通信士官短训培养模式研究	朱桂斌, 赵波, 吴乐华	83
薄壁配合件的数控车削加工研究	黄晓梅	85
干线公路长寿命路面结构在 S206 滁全一级公路改造工程中的实践应用	高辉	87
浅谈专利审查过程中的听证原则	陈远飞, 邹云霞, 邱臣, 王晓茜	89
基于时空信息的唐景陵文物智能监测平台设计与建立	张奋, 赵裴, 魏元涛, 赵广杰	91

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

提高中央空调高效过滤器使用寿命的几点思考	段希希, 宋 璞, 杨振华	94
基于物联网技术的智能家居的发展	魏振涛, 浦晓亮, 徐向群, 齐风杰	97
“工业机器人安装与调试”课程建设探讨	李 巍, 施 诗	99
高速公路视距安全保障技术研究	欧思嘉	101
关于完善科技成果评价体系的思考		
——环境影响评价对科技成果评价的指导与借鉴意义	苏 航, 方燕翎	103
浅析“机械制图”教学中的问题及解决手段	孟 娜	105
基于过饱和蒸汽变相凝结技术的除 PM <sub>2.5</sub> 装置	曹恩丰	107
◇ 创新管理 ◇		
10 kV 配网工程项目的质量管理对策	马伟新	109
工程项目成本管理的问题以及成本控制分析	钱 运, 黄文龙	111
◇ 创新实践 ◇		
高校公选课“多媒体技术”教学探索	李争名	113
崇明区重点职业病危害检测与健康风险分析	戴永光	115
基于单片机的猫砂处理系统设计	王馨莹	117
应用型教学下“阴影透视”在建筑学、城市规划等设计专业的教学改革		
	郭婵娟, 龙玉杰	119
基于设计层次理论与女性情感化的女士电子烟优化研究	邱语嫣	121
船舶内装模块化技术及应用研究	范之祗	123
探索出水面积可调整花洒的设计研究	张毅敏	125
基站蓄电池使用常见问题分析及其相应改善措施	程 鹏	127
病案信息化在病案服务利用中的应用效率分析	王 颖	129
酱香型白酒主要风味成分的分析	黄亚娟	131
基于航空发电机测试系统设计与实现	贾康乐	133
Cessna 172R 飞机座椅滑动原因及使用注意事项	巴文亮	135

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

风电场运行管理存在问题及对策研究	李永超	137
混凝土在冻融循环下的抗压强度研究	梁胜增	139
浅析服装与包装的绿色设计过程研究	王绪海, 王玉	141

### ◇ 技术应用 ◇

浅析智能制造在民机制造企业的应用	徐旺, 陈智超, 袁士琳	143
生态学在现代风景园林设计中的应用探讨	蔡传文, 凡华霞	146
定向长钻孔防治技术在煤层强突出危险区的应用	刘昆, 冯步云	148
地空频率域电磁探测方法在隧道勘探中的应用	徐毅, 郑国胜, 朱琦, 魏东旭, 王贯国	150
化学工程与工艺中应用绿色化学技术的研究	张荟荟	153
基于 5G 的行业应用发展研究	周永翔	155
地表水环境质量可视化系统的研究与应用	陈军, 张俊萍, 王振兴, 樊娟, 瞿白露	157
信息化测绘技术在第三次全国国土调查中的应用	董洋洋	160

封面图片:《心韵》(作者:林格林),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《超级月亮》(作者:崔根燕),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。