

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



19
2019
总第139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
《中文科技期刊数据库》收录期刊

《中国核心期刊（遴选）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

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 ◇

通用网络教学平台的设计与实现	张北贤, 刘美玲, 陈 键, 王宏辉	1
辽宁省日最大电力负荷与气象因子的关系	王 迪, 林 毅, 王 鹏, 张婉莹, 孙 婧	4
强风激励下建筑自振特性测试与分析 ——以防灾科技学院 6 号教学楼为例	肖 爽, 王小明	6
弹载计算机的 A/D 采集误差自动校正方法研究与实现	孙 妍, 张淑舫, 朱薛洋	12
新工科背景下虚拟电力电子实验系统的开发与设计	李 沁, 唐 德, 李绍武, 沈 忱	16
以平台为主导的集成电路产业创新网络博弈演化研究	钱加明	20
电厂冷却尾水用于城市供水水源的水质及水温分析	张晓宁, 胡 静, 郭鹏乾	22
雄安新区智慧交通系统发展与探究	邓 琦, 苗志刚, 许 明, 赵 颖	25
基于 PLC 的苹果自动分级系统设计	刘哲文, 王祥傲, 汪先兵, 梅鑫剑	27
基于 GM (1, 1) -MC 的大坝变形预测模型	李 苗	29
基于校企合作的应用型本科院校实训基地建设研究	谈 剑, 汪 芳, 朱凤霞	31
基于小波分析的去除心电图信号中高频噪声算法研究	李 嘉, 张 阳	33
基于对数放大电路的激光光功率测量实验的设计	胡 峥, 邵莉芬, 王玉珠, 金 张, 高 帆	35

◇ 科技前沿 ◇

经济新常态下中国各行业回收利用现状分析	马春梅	37
山西省科技创新驱动发展成效研究	刘建宇, 张 辉	39
新型折叠式床上坐便器的研制	万利源, 韦玉敏, 尹澜欣, 刘 纤, 原瑾睿, 郭亚琼	41

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于 PLC 和 LabVIEW 的温室控制系统设计

梅鑫剑, 王祥傲, 汪先兵, 刘哲文 43

基于慧鱼模型的一种振动式大枣采摘装置方案设计 闫磊, 聂阳文, 胡星 45

云高仪 CT25K 维护及典型的故障分析 范大伟, 曹敦波 47

基于“教学做合一”的高职投资与理财专业实践课程教学研究 张晓亮 49

智能型多参数水质监测采样无人船系统设计 宋云鹏 51

基于 AMESim 液压支架液控单向阀卸荷过程研究

张东东, 樊小波, 魏国莲, 李文明, 宗帅 56

天线方向图仿真实验辅助系统设计与构建 徐池, 郭谊, 韩东 58

机电产品维修性评估及优化方法 刘钊, 李毓峰 62

基于百度指数的汽车销量预测模型 魏衍增 64

◇ 创新思维 ◇

高原环境下镁合金熔炼用保护气体的制备与工艺研究 李有新, 关婷婷 66

智能纸张测量系统设计 田泽豪, 余晨阳, 王宇丰 68

无人陪护输液报警装置设计 孟圣亚, 魏威, 杨金利, 许诗雨, 付毅伟 71

F 级单轴燃气-蒸汽联合循环机组升负荷优化 陈森 74

HXN3 机车新型整流模块的研制 邹平, 窦金龙, 彭军华, 唐豹 76

基于 STM32 的教室智能照明监控系统的设计与实现

黄峻瑜, 梁巍俊, 李先鸿, 陈家成 78

关于科技馆建立馆内展品标准体系的意义 王金 80

对声像资料在线预归档工作模式的创新思考 方军 82

家用电器安全检测技术的有关分析 李腾飞 85

电工电子教学体系和实验平台的构建方法初探 张群英 87

基于 MATLAB 的中成药数学建模与数据分析 宋秀玉 89

分级诊疗制度在昆明市三级医院推广中存在的问题及改进措施

李欣, 陈璟, 莫秀梅 91

浅谈中国高校职务发明奖励制度	黄莉	93
园艺种植领域公知常识使用的注意事项	李莹	95
加强新时期大型科研生产企业档案工作有关问题的思考	李灵雪	98
探索测井资料在三角洲相沉积研究中的运用	张冠宇	100

◇ 创新管理 ◇

论人力资源管理和成本管理在信息系统建设中的重要性	杨昊宇	102
基于 PDCA 循环的时空大数据云平台软件测试管理方法研究	李亚君, 王洪宇	104
福利彩票智能化管理体系研究	章金萍	107
浅谈钢铁企业电气备件管理的优化	杨帆	111
变电站常用便携式电器设备的管理技术探析	李顺宇	113
大数据背景下基于科研业绩的科研管理研究	张立杰, 武鹏飞	116

◇ 创新实践 ◇

某发电机无法投网问题的探究	王宇, 刘国波	118
不同油族变压器油以及高温对快速氧化过程的影响研究	雍军, 辜超, 周加斌, 邢海文	120
云南某高云母白钨矿石选矿试验研究	宁发添	122
极化码静态解交织器电路设计与实现	向明尚, 杨晶	123
产教融合角度下“寻找目标顾客”信息化教学设计实践探析	陈辉	126
基于“互联网+”精准扶贫的路径研究	张焱, 刘君一, 庞华炜	128
关于 SF ₆ 气体自动充气装置研究与探讨	谢聪乾	130
中国核电安全监管能力及其现代化研究	李伯钧	132
浅谈高校绩效考核实施方案及体系设计	张文狮	134
工程机械故障检测技术及维修措施	邢慧明	136
深入实施创新驱动发展战略的路径分析	夏旭晖	138

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

Synergy 直线加速器束流系统故障维修 戴堂知, 郑旭海 140

对于导航机器人关于 SLAM 实现的研究 金 展 142

◇ 技术应用 ◇

一种可穿戴式仿真育儿哺乳器的研制与应用

邓倩妮, 李健菊, 戈旭伟, 韦路丝, 韦玉敏 144

基于 Python 的地震烈度速报软件的设计与应用 薛 蕾, 王通其, 付 萍 146

“海绵城市”在市政道路设计中的应用 付大能 149

地域性景观建筑在文创产品设计中的应用

——以“采风文创抱枕”的设计实践为例 田 青, 侯建军 151

CableSmart 电缆敷设软件研发和应用 黄志澎 153

水泥搅拌桩地基处理技术在道路工程施工中的应用讨论 孙明娇, 杨 俊 156

钢轨焊缝自动定位识别技术研究与应用 崔智青 158

基于 Photoshop 图像杂色背景处理的应用研究 张旭东, 王云峰 160

封面图片:《飞天梦组照》(作者:周勇),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《歼十系列战机》(作者:黄国才),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。