

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



24

2018

总第120期

Science and Technology & Innovation

《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

CN 14-1369/N



ISSN 2095-6835



9 772095 683185

邮发代号: 22-532 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 ◇

| | | |
|------------------------------|------------------------------|----|
| 类别不平衡的集成学习预测 P2P 网贷信用风险 | 罗雅晨 | 1 |
| 从一实例分析看弧长法与牛顿—拉普森法 | 魏 鹏, 李建光, 李延强, 陈 超 | 5 |
| 晶硅光衰 LID/LeTID 研究进展综述 | 于 琨, 王占友, 郑海陆, 郭明州, 李会玲, 贺美亮 | 7 |
| 基于技术路线图的仪表功能材料军民融合发展路径探索 | 唐 瑞, 杨晓亮, 赵安中, 吴 洋, 董明雷 | 13 |
| 装甲装备增强现实维修引导系统设计 | 查展东, 袁 博 | 17 |
| 基于分布式人工势场算法的无人机集群系统机间规避控制 | 周宣吉, 王 薇, 王 磊, 邵湾湾, 李中哲 | 19 |
| 自动铺丝用预浸丝束搭接工艺控制技术研究 | 张 洋, 姚 锋, 郑广强, 崔 郁, 包建文 | 22 |
| 基于 SERVQUAL、FMEA 方法的主题乐园服务改进 | 刘 桃 | 25 |
| 无刷电机试验驱动设备的优化设计 | 谢智强 | 28 |

◇ 科技前沿 ◇

| | | |
|-------------------------------|--------------------|----|
| 实用 COMSOL 后处理二次开发技术 | 周子杰, 刘英伟, 张 洋, 张建能 | 31 |
| BIM 技术在全互通立交桥建设中的应用 | 贾世杰, 徐结明 | 37 |
| 基于 MODBUS_RTU 总线的远程 I/O 模块的设计 | 徐 亮 | 40 |
| 民航类院校开设“三维建模技术与应用”的探索研究 | 顾兴龙, 凌 云, 王 凯 | 43 |
| 科技馆的发展与创新 | | |
| ——浅论科技馆教育形式的创新 | 刘咏梅 | 45 |
| 基于工作过程的翻转课堂教学质量评价研究 | 王 锐, 陈 翔 | 47 |
| 基于四旋翼无人机新型控制方式 | 刘一航, 钟继康 | 49 |
| 2016-10-07—10-08 暴雨过程诊断分析 | 李 帆 | 52 |

期刊基本参数: CN 14-1369/N * 2014 * s * A4 * 160 * zh * P * 15.00 * 2000 * 68 * 2018-12

◇ 创新思维 ◇

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|----|
| 基于智慧城市模型的城市路灯构建分析 | 韦家甫 | 55 |
| “双创”背景下高校大学生创业意向影响因素探析 ——以塔里木大学为例 | 吕昕聪, 王莉, 李小锋, 席春玲 | 57 |
| 股票指数收益率分布研究 | 李静 | 59 |
| 发展绿色技术 建设生态文明 | 刘文霞 | 62 |
| 复杂地质条件下铝土矿矿柱稳定性分析 | 李胜权 | 64 |
| 广西芒场方解石矿地质特征及成因分析 | 徐文忠, 韦礼宏, 李伟, 段青达 | 66 |
| 基于创新实验室的学生实践能力培养探讨 | 弓伟, 曹东, 门韶洋, 罗晓牧 | 68 |
| 用于间歇性电源高渗透电网规划的安全性评估方法研究 | 陈云嘉 | 70 |
| 一起台风引起的内陆架空电力线路风偏故障分析 | 叶靖灏 | 72 |
| 城区冬季雾霾天气 PM _{2.5} 中元素特征的探讨 | 石媛 | 74 |
| 生态水利工程与水资源保护探讨 | 李元龙 | 76 |
| 学前心理学视域下的儿童益智玩具创新设计研究 | 何艳婷 | 78 |
| 变电站保护小室直流滤波屏拆除研究 | 肖珺, 刘珍 | 80 |
| 高压断路器高空快速夹紧铜铝排装置的研究 | 吴昆泰 | 82 |
| 适应性学习系统中用户与资源画像研究 | 张羽萍 | 84 |
| “阀门式雨水算子”创新研究报告 | 周轶雄 | 86 |
| 轨道交通沿线公交线网评价研究 | 杨磊 | 88 |
| 机械电子工程行业现状及未来发展趋势探析 | 韩雪莹 | 91 |
| 基于生物矿化过程的新型建筑材料技术 | 任毅 | 93 |
| 自动往复式淋滤实验装置开发与应用 | 张卫国, 石媛, 穆睿 | 95 |

◇ 创新管理 ◇

| | | |
|----------------------|----|----|
| 浅谈 10 kV 及以下配电网的线损管理 | 黄智 | 97 |
| 煤矿企业管理中的激励机制浅析 | 李俊 | 99 |

| | | |
|-----------------------|---------------|-----|
| 试析调控一体化变电站运行管理模式 | 华耀 | 101 |
| 海上风电运维人员安全管理难点和相应对策探讨 | 叶文强 | 103 |
| 基于面向机械产品制造中的进度管理研究 | 刘冬林, 王玉松, 陈侠群 | 105 |
| 安检排爆队伍优化管理与资源科学配置研究 | 张世辉 | 107 |

◇ 创新实践 ◇

| | | |
|-------------------------|-----------------------|-----|
| “计算机应用基础”电子板报制作教学设计 | 蔡岚岚 | 109 |
| 电力系统中智能化技术应用的探讨 | 韩磊, 张秀峰, 戚霞君, 曹晟哲, 冯治 | 111 |
| 电气自动化技术专业实训基地建设实践研究 | 周江涛 | 113 |
| 一种多层卷绕式缓降器设计 | 陶俊龙, 倪嘉伟, 方昕宇, 肖红升 | 115 |
| 智能感应迎宾灯设计 | 高志伟 | 117 |
| 地铁隧道侧穿加油站安全评估及防护设计 | 林泽辉 | 119 |
| 减少 10 kV 开关柜接地线挂设时间 | 陈传话 | 121 |
| 电梯的常见故障及典型故障排除方法研究 | 杨帆 | 123 |
| 光纤光栅式智能温度传感器的设计 | 马赛飞, 刘钧 | 125 |
| 老年人居家使用的智能药盒设计 | 刘明德, 王江, 曾震, 苏芸 | 128 |
| 电热水器缓冲包装结构设计及优化 | 周霞 | 131 |
| 基于工字同步链的自行车智能存取亭设计实现 | 刘力, 陈浩, 陶鉴, 莫晰媛 | 133 |
| 污水处理厂给排水设备联动调试的研究探讨 | 程鹏辉 | 135 |
| 基于生理特征的应急情境下管制员安全行为能力测评 | 王宇, 王健新 | 137 |
| 基于层次分析法对国家脆弱性的评估 | 步一凡 | 139 |
| 光通信工程项目与研究生实践和创新能力培养探究 | 张倩武 | 142 |
| 建筑装配式在变电站工程中的应用 | 宋艺 | 144 |

◇ 技术应用 ◇

| | | |
|--------------------------|------|-----|
| 机器视觉在工业发展中的创新应用 | 李佳航 | 146 |
| 浅谈华建 LM-500F 综保在低压电机上的应用 | 梁力 | 148 |
| 智能照明应用发展与趋势 | 王子卓越 | 150 |
| 防坠装置在层间提升机上的应用 | 吴中意 | 152 |
| 工业自动化计算机控制系统的应用 | 孙逸程 | 154 |
| 桥梁工程成套自动喷淋养护工艺创新应用 | 张东青 | 156 |
| 大数据时代计算机软件技术的开发与应用探讨 | 计春风 | 158 |
| 大数据时代的数据挖掘及应用探究 | 于晶 | 160 |

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

封面图片：《古戏台的奥秘》（作者：周衍平），在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片：《迎泽湖魅影》（作者：郭世民），在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

