

# 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



03

2018

总第99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



邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 量子纠缠的超空间转移理论方案的探讨                   | 肖 骏 1  |
| 基于互联网+的连续梁冬期施工智能养生技术                | 朱树坤 3  |
| 基于慧鱼模型的纸币清分机设计                      | 周 熠, 赵 潇, 潘梦晗, 张华丽 6                                   |
| 物流信息平台建设与安徽区域经济发展影响分析               | 郭 璞 9  |
| 互联网+时代智慧客服中心文化体系探析<br>——“智立方”文化体系建设 | 张艺凡, 毛燕萍, 李慧敏, 邓建丽, 李青青 12                             |
| 交通信号灯优化控制                           | 闫东宇, 邢双云, 操峻岩, 廉甘霖 16                                  |
| 试析薄壁结构件铣削加工稳定性                      | 方泽华 18   |
| 铝合金用于新能源乘用车车身轻量化及经济性分析              | 刘 颀, 朱 成 20  |
| 空域内禀复杂性测度及其实用性研究                    | 张 进 24   |
| 松叶光谱反射率的特性参数与含水量关系分析                | 宋清亮, 向 荣, 秦 林, 袁 莉, 田 恒,<br>朱鹏博, 刘 伟, 杨 雯, 屈妍希, 周佳维 26 |
| 无可信中心可验证可更新的向量空间秘密共享                | 谷 婷 29   |
| 特高压直流输电系统用直流转换开关的介绍及应用              | 武艳艳, 刘 伟, 马小琴, 李 永, 尹 航, 张黎阳 33                        |

◇ 科技前沿 ◇

|  |             |
|--|-------------|
| 基于 STM32 和 SIM800C 的小型嵌入式监控设备的设计与开发方案<br>——以小微企业污水处理为例 | 李德信, 吴万敏 36 |
| 在线监测系统在配电线路上的应用  | 杨国铸 38      |
| PDS 管道模型三维拓扑关系解析方法的研究与实现                               | 沈 杰 40      |
| 我国智能网联汽车政策现状与政策趋势浅析                                    | 郭 俊 43      |
| 浅谈大型站台人行天桥立柱改移施工技术                                     | 刘 杰 45      |

期刊基本参数: CN 14-1369/N \* 2014 \* s \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 15.00 \* 2000 \* 82 \* 2018-02

|                              |                           |    |
|------------------------------|---------------------------|----|
| 物联网技术在现代农业节水灌溉中的应用研究         | 王连胜, 夏冬艳, 汪源, 丁学用         | 48 |
| 免疫刺激寡肽 Neogen 的合成            | 李晨, 陈科, 范永刚, 郭添, 杨小琳, 赵金礼 | 51 |
| 企业互联网负面信息分析与去噪               | 蒋鸣珂, 曾伟红                  | 53 |
| 射线定理的证明和在公安中的运用              | 陈希                        | 56 |
| 关于混凝土行业 ERP 系统与工业控制系统数据交互的研究 | 任会民, 杨旭辉, 刘飞, 杨辉剑         | 59 |
| <b>◇ 创新思维 ◇</b>              |                           |    |
| 基于数据分析对低压业扩报装时效性研究           | 叶志峰, 李永恩, 陈俊杰, 陈光辉, 江建辉   | 61 |
| 物联网时代文物安全体系建设路径分析            | 赵润忠                       | 63 |
| 电力系统潮流优化综述                   | 刘勇村                       | 65 |
| 大数据时代下的医疗康复与健康研究             | 阎洁                        | 67 |
| 企业热工仪器参数控制中的校准方法探析           | 黄健明                       | 68 |
| 220 kV 及以下输电线路施工注意要点探讨       | 叶永强                       | 70 |
| 现代企业科技文化构成和发展趋势探究            | 马驰                        | 71 |
| 太阳能光伏发电无线监控系统探讨              | 向韬, 孙杰臣                   | 73 |
| 环保视角下的雨污分离技术研究               | 于文娟                       | 74 |
| 水质检测方法应用分析研究                 | 蒋莉                        | 76 |
| 智能电网发展模式与关键技术分析              | 张文嘉, 罗冠姍, 郭斌, 沈桐洲         | 78 |
| 焊接工艺对不锈钢焊接变形的影响分析            | 关旭东                       | 79 |
| 圆弧焊接角焊缝残余应力自然时效敲击处理热处理的效果分析  | 平克楠                       | 81 |
| 高校年鉴体例设计的创新探析                | 曹逸寒                       | 83 |
| 新型高压断路器智能检测技术研讨              | 车江嵘, 陆竑, 陈刚, 周刚, 戚中译      | 85 |
| 电力施工中的输电线路施工质量               | 麦志年                       | 87 |
| 电动叉车节能关键技术研究                 | 周敏龙                       | 88 |
| 公共消防基础设施建设发展与创新              | 杨春波                       | 90 |

|                                      |          |    |
|--------------------------------------|----------|----|
| 大数据时代信息安全面临的机遇与挑战                    | 杨燕琳      | 91 |
| 某 600 MW 汽轮机机组断油烧瓦事故分析               | 周永, 彭立   | 93 |
| 煤矿矿压观测与数据分析研究                        | 李庆国      | 94 |
| 1 000 m <sup>2</sup> 大截面导线张力放线施工机具配置 | 谈朝霞, 邢智璇 | 95 |

◇ 创新管理 ◇

|                       |          |     |
|-----------------------|----------|-----|
| 河道管理存在的问题及生态治理建议      | 刘四方      | 97  |
| 试论高速公路收费站管理模式与创新服务    | 党佩华      | 98  |
| 面向媒体集团的智慧化管理服务平台建设    | 吴 娴, 肖卓明 | 100 |
| 加强水电站工程项目管理的探讨        | 耿豪峰      | 102 |
| 房建施工项目安全管理与控制浅析       | 李 真      | 103 |
| GPS 在电力系统车辆管理中的应用     | 徐 海      | 105 |
| 薪酬激励在国家电网人力资源管理中的价值探析 | 邢 富      | 107 |
| 港口机械设备维修管理浅析与探讨       | 师清华      | 109 |

◇ 创新实践 ◇

|                            |                         |     |
|----------------------------|-------------------------|-----|
| 利用量子化学方法研究 CVD 反应机理        | 任海涛                     | 111 |
| 基于虚拟现实的动物展区的设计与制作          | 李 放, 徐 惠, 宋金玲           | 113 |
| QDQ2-1 型水电解制氢中常见问题及解决方法    | 张令振                     | 114 |
| 现浇钢筋混凝土水池池壁裂缝原因分析及控制处理     | 全玉萍                     | 116 |
| 超临界锅炉中间集箱水冷壁鳍片结构改进与探讨      | 许 彤, 刘雲鹏                | 117 |
| 基于 ANSYS 的捣固镐手持装置模态分析与优化   | 肖文剑, 倪正顺, 吴吉平, 沈 超, 熊凯旋 | 119 |
| 浅析移动变电站的二次设备配置及布置方式        | 杨德贵                     | 121 |
| 一起 220 kV 主变变压器油总烃超标的分析与处理 | 邢 涛, 杜宁宁, 赵晓波           | 123 |
| 基于 ITIL 的 IDC 服务运营体系的应用研究  | 陶 珮, 王怀宇                | 125 |
| 探究计算机网络管理系统对网络安全的技术支持      | 郝盈辰                     | 127 |

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

|                       |                    |     |
|-----------------------|--------------------|-----|
| 浅谈智能式 LED 太阳能路灯控制器的设计 | 黄梓龙                | 128 |
| 基础物理学对于提高公路桥梁建设的应用研究  | 何雨兴                | 130 |
| 660 MW 超超临界机组锅炉吹灰系统优化 | 钟庆武                | 131 |
| 食品垃圾回收利用中存在的问题及对策研究   | 曾艺璇, 朱旭钰, 孙敦振, 李长连 | 133 |
| 试论火电厂锅炉引风机的故障及研究对策    | 王 灏                | 134 |
| 新时期消防防火工作面临的问题及应对策略研究 | 刘金泉                | 136 |
| 热导仪在珠宝首饰鉴定中的应用分析      | 王锡娟                | 137 |
| 计量检测在建筑工程质量效益中的作用研究   | 王 铭                | 139 |
| 田湾核电站一、二期 NFME 系统技术比较 | 李 榛                | 140 |
| 中型运输机机身表面静压孔气动布局设计研究  | 胡 冶, 国洪梅, 赵 楠      | 142 |

### ◇ 技术应用 ◇

|                        |                    |     |
|------------------------|--------------------|-----|
| 刍议填石路基施工技术在公路施工中的应用    | 许 超                | 144 |
| 数字图像处理 GUI 设计及在教学中的应用  | 林 森, 陶志勇, 张沛泓, 徐 维 | 146 |
| 直升机维修差错控制及预防对策         | 王永昌, 王 伟           | 148 |
| 尖峰凝汽器在 300 MW 空冷机组上的应用 | 许艳锋                | 150 |
| 公路施工中填石路基施工技术分析        | 王 晔                | 152 |
| 小议公路施工中混凝土路面施工技术的应用    | 陈 勇                | 154 |
| 浅析混合动力技术在车辆工程领域中的应用分析  | 许志海                | 156 |
| 质量技术监督工作中计量检测技术的应用分析   | 赖剑锋                | 157 |
| 数字化测绘与传统技术在土地勘测中的对比探究  | 施宏坤                | 159 |
| 绿色建筑与暖通空调设计研究          | 李艳荣                | 160 |

封面图片:《长七问天》(作者:夏东),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《四季同春》(作者:张杰),在“2013年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。