

# 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



21

2020

总第165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



QK2050763



ISSN 2095-6835



21 >

9 772095 683208

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

|                              |                                  |    |
|------------------------------|----------------------------------|----|
| 某型飞机无源干扰设备测试台的研制             | 钱正, 李哲, 叶青                       | 1  |
| 双脉冲无阻高频电源的应用研究               | 刘雨兰, 何宇                          | 4  |
| 以中药传统技能为核心的高职中药学专业人才培养模式的构建  | 蒋桃                               | 6  |
| 欠发达城市社区老年原发性高血压病患者风险预警机制研究现状 | 张瑛, 杨永, 杨连招, 陈玲                  | 9  |
| 云南省社会力量设立科学技术奖现状、问题及对策研究     | 郭璐璐, 王雁                          | 11 |
| 基于积件课件的辅助教学系统设计              | 司玉杰, 时振涛, 张仕林, 刘梦洁               | 15 |
| 基于 UC3842 的直流斩波变换器研究与设计      | 孙强, 徐嘉成, 郭晓钰, 李丹丹, 吴亚辉, 杜艳红, 吕海英 | 19 |
| 猕猴桃采摘机械可展机构的结构设计             | 叶振环, 陈大云, 付娟, 朱正龙, 汪玉兰           | 21 |
| 铁路货车双作用旁承故障分析                | 吕鹏飞                              | 23 |
| 基于时空分析的小区开放对道路影响的研究          | 陈锦, 魏萌然                          | 25 |
| 基于 Matlab 的标枪形心位置研究          | 陈瑞, 苏小珂, 肖人峰, 田才艳, 张斌            | 27 |
| 浅析核电装备制造企业核安全文化培育工作要点        | 宋新宇, 於洪源, 翟东升, 那振宇               | 29 |
| 基于多源信息融合的车辆避障系统              | 郑曰文, 王珏, 严程, 王翔                  | 31 |

◇ 科技前沿 ◇

|                          |                     |    |
|--------------------------|---------------------|----|
| 宁 216H21-2 页岩气井钻井关键技术    | 王根柱, 祝小林, 李伟, 殷娜    | 33 |
| 高功率脉冲电源的强电磁脉冲干扰防护技术研究    | 杨丹, 康强, 金晖, 罗光耀, 王艳 | 36 |
| 锌对 14Ct 绿色金合金的色度以及硬度影响研究 | 周德奋, 李沅骏, 付小雨, 向雄志  | 38 |
| 新形势下水利监理工作方法探究           | 杨国柱                 | 40 |

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

|                                     |                       |    |
|-------------------------------------|-----------------------|----|
| 推板式造波机的机械结构设计                       | 张建巧, 罗兆伟, 孙旋          | 42 |
| 某轻卡发动机悬置支座强度性能分析                    | 曾发发                   | 44 |
| 某型纯电动车 ECU 故障诊断控制策略的研究              | 陈龙                    | 46 |
| “互联网+检测认证”第三方云平台美工设计                | 周然, 陈云龙               | 48 |
| 基于大数据的电商快递企业末端配送模式决策优化研究            | 苏丹丹, 秦小辉              | 51 |
| 2019-07-12—07-14 永州市大暴雨过程诊断分析       | 蒋雅婷, 刘沈, 李剑俊          | 53 |
| 基于自动寻迹控制的车用警示装置                     | 管少杰, 匡智慧, 董鑫, 张洪宾     | 56 |
| 基于 TSP 模型的游览路线设计研究<br>——以徐州潘安湖风景区为例 | 肖人峰, 陈瑞, 李静雯, 苏小珂, 张斌 | 58 |
| 探究金属材料热处理的影响因素                      | 张洁溪, 方雅, 王璇           | 60 |

### ◇ 创新思维 ◇

|                             |                            |    |
|-----------------------------|----------------------------|----|
| 科技馆如何在困境下开展基层流动科普服务的思路      | 李刚                         | 62 |
| 活动断层的避让问题探析                 | 牟再来                        | 64 |
| 遥感图像语义分割方法探析                | 吕华, 郑建文                    | 66 |
| 企业高价值专利培育模式研究<br>——以校企合作为视角 | 姬虹                         | 68 |
| 曲线拟合分析永磁电机空载磁场和电枢电流         | 杜世勤                        | 70 |
| 医用套环无线恒温器的市场优势与可行性分析        | 李慧, 张捷, 陈雪燕, 刘思斯           | 72 |
| 关于中国区域物流一体化发展的创新思考          | 王沛然                        | 74 |
| 人工智能发展背景下的口译职业路径            | 程鑫颐                        | 76 |
| 高校“最后一公里”配送与勤工助学体系结合模式探讨    | 朱恩清, 朱平, 侯英, 刘祥义, 徐娟       | 78 |
| 面向工程人才培养的实验教学改革思路研究         | 曹颖, 周超, 陈琼                 | 80 |
| 虚拟仿真实验项目在材料学科课程教学中的设计与探索    | 祖梅, 程海峰, 尹昌平, 王松, 王楠楠, 饶立凤 | 82 |

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

|   |                    |     |
|---|--------------------|-----|
| 资源协同视角下大学生创新创业发展机制的构建                                     | 陈 岩                | 85  |
| “混合式”教学助力高职工科专业课教学效果提升的探索<br>——以电力电子技术课程教学为例              | 诸葛坚                | 87  |
| 电子信息专业信号处理类课程的教学改革与实践                                     | 祝凤侠, 方凯飞           | 89  |
| 高校教育用地集约利用评价指标体系的思考                                       | 王 鑫, 聂 茜, 宋启浪      | 91  |
| 浅谈“新三基”指导下的信息技术课堂探索                                       | 施玲玲                | 93  |
| 浅谈高职生“蓝墨云+慕课”平台 C 语言课程的有效性学习                              | 冯 丽                | 95  |
| 工科院校在大学生科技创新能力培养中的现状及思考                                   | 张新杰                | 97  |
| 提高拖拉机汽车学教学质量的策略探讨<br>兰海鹏, 范修文, 刘 扬, 张永成, 马佳乐, 唐玉荣         |                    | 100 |
| 提高中职学校计算机基础课教学效率的路径分析                                     | 徐文华                | 102 |
| ◇ 创新管理 ◇  |                    |     |
| 煤矿机电技术管理在煤矿安全生产中的运用研究                                     | 左影辉                | 104 |
| 高校毕业设计(论文)教学管理信息系统应用探讨                                    | 刘晓东, 张 静           | 106 |
| 刍议民办高校成本控制与创新管理<br>——以南通理工学院为例                            | 顾效瑜                | 108 |
| ◇ 创新实践 ◇  |                    |     |
| 水利施工中的钻孔灌注桩技术研究   | 钱玉超                | 110 |
| 科技强国时代积极推进大学生科普教育实践活动的举措<br>姜伟丽, 张瑛媛, 周红军                 |                    | 112 |
| “新工科”背景下单片机课程教学体系构建<br>吴 阳, 张亚勤, 刘 洁, 王明鑫                 |                    | 114 |
| 应用型精品在线开放课程高质量发展的探索与研究                                    | 刘华华, 许 颖           | 116 |
| 基于机械创新设计大赛的本科生工程能力培养<br>康嘉杰, 杨义勇, 岳 文, 朱丽娜, 付志强, 校文超, 唐云龙 |                    | 118 |
| 高校技术转移中心的发展策略研究   | 潘启勇, 王晓兰, 赵 飞, 沈 俊 | 120 |

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

|                           |              |     |
|---------------------------|--------------|-----|
| 几种不同板材矫直技术优缺点分析           | 黎金琴          | 122 |
| 不锈钢管相贯线等离子切割机数控系统的实际应用研究  | 龚君, 王丽, 赵寿宽  | 124 |
| 基于翻转课堂的在线学习课堂组织形式与学习方式的探索 | 杨再恩, 杨刚      | 126 |
| 探析中山智能制造产业创新与科技金融信贷协同发展   | 袁瑜容          | 128 |
| 医用彩色超声诊断仪故障分析与维修三例        | 海晶晶, 冯定      | 131 |
| 关于深入推进技术经理人培育工作的建议思考      | 刘治彩          | 133 |
| 水污染治理的新工艺与设计探索            | 马艳红          | 135 |
| 矿区水文地质概况及断裂构造地质特征探析       | 唐玮玮          | 137 |
| 电厂油系统管道焊接施工质量控制探究         | 李博才          | 139 |
| 规划竣工测量在城市规划中的实践思索         | 李源           | 141 |
| 关于大藤峡水利工程枢纽移民工作的调查研究      | 石先德, 谢海萍, 夏可 | 143 |
| 空中交通管制视角下的航班延误与对策分析       | 张旭           | 145 |
| 图书馆信息化资源在专业创新人才培养中的作用     | 李新英, 方媛媛     | 147 |
| 绿色通信网络的节能路径探究             | 梁勃           | 149 |
| 建设与专业教育有机融合的创新创业教育实践体系研究  | 孙栋           | 151 |

### ◇ 技术应用 ◇

|                           |                    |     |
|---------------------------|--------------------|-----|
| 地理信息系统在医学统计领域应用的发展方向      |                    |     |
| ——以老年患者为例                 | 王进进, 邹巍, 朱麟奇       | 153 |
| 涪秀铁路黄草隧道瓦斯智能化监控信息系统应用研究   | 贺志荣, 薛千里, 李定国, 左先宇 | 155 |
| 便携式相贯线切割焊接一体机的设计与实际应用     | 王丽, 龚君, 赵寿宽        | 158 |
| 一种基于电力载波的无线公网信号延长装置的研制与应用 | 黄楚晴, 刘秦铭           | 160 |

封面图片:《大地动脉》(作者:苗地),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《走进塔克拉玛干大沙漠》(作者:李建波),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

