

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



02
2020
总第146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



02>

9 772095 683208

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 ◇

“双球飞石索”的物理模型及影响其绕轴缠绕圈数的因素

陈逸嘉, 何洪仁, 邱孝兵, 邓慧文, 赵芸赫 1

电力市场环境下的独立配售供电公司运营效率评估方法

丁健民, 李宗英, 单体华, 杨建, 岳昊, 刘敦楠 5

某 SUV 车型小偏置和 40%偏置碰撞中驾驶员伤害分析

黄志刚, 王立民, 刘灿灿, 张山 8

基于 AHP 的南疆林果电子商务发展的制约因素分析

——以阿克苏市为例

王丹, 李新疆, 张芳, 李疆, 李扬, 张任 14

溶洞多发铁路隧道溶洞处理施工技术

黄彬 18

循环卷积在滤波多载波干扰分析中的应用

申江慢 22

基于 FOM 的 CAVS 监视性能分析

黄天宇, 张光明 26

新型燃气分布式能源与数据中心耦合供能技术

朱良君, 王世朋, 谢玉荣, 赵大周 29

浅谈无线充电技术与船舶靠港供电方式

王小宇 32

民用飞机实验室发动机低温启动试验可行性分析

马建军 35

炎症微环境对人牙髓细胞向成牙本质细胞分化的影响

唐杰 40

大学生信息网站的设计

韩妮, 李赞, 彭崇富, 张水胜 42

◇ 科技前沿 ◇

漳州台地磁观测环境干扰分析及排除

郑志泓, 李杏梅, 俞文俊, 张凯, 全建军, 赖见深 46

不同渠道结构下零售商定价策略研究

彭婷, 李豪 49

江苏农村居民收入均等化研究

李齐齐, 范贻真, 周言之, 陈祁 51

期刊基本参数: CN 14-1369/N * 2014 * S * A4 * 160 * zh * P * 15.00 * 2000 * 67 * 2020-01

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

关于 750 kV 交流滤波器场不平衡电流测试的讨论	李科云, 柴 毅	54
信息化教育资源在民族地区民办高校非计算机典型课程教学中途径、方法、效益探讨	蒙振海, 符 强, 赵容秀	57
数控铣边机全闭环控制及振荡排除	孙润喜	59
火控设备测试性技术研究	罗 征, 赵昶宇	62
住宅厨房 PM _{2.5} 散发特性及控制方法综述	李春龙	64
建筑结构仿生设计研究	张之杰	67
打造在线开放学习资源助力智能制造产业工人职业素质提升	赖永波, 陆敏智, 严 惠	69
激光粒度分析仪测量聚苯乙烯微球标准物质的校准结果不确定度评定	姚 尧, 常子栋, 王志鹏, 程 鹏	72
基于文本数据挖掘的复式交分道岔设备故障事件分析	田世润	74
自动捡网球小车的设计	贾远鹏, 庄腾飞, 周洋睿, 褚鸿浩, 张 艳, 陈佩江	76

◇ 创新思维 ◇

黔北上二叠统龙潭组泥页岩含气性及影响因素分析	邓恩德	78
一种室内自主导航运输机器人	李才亮, 杨 芳, 许敏柔	80
基于用户体验层次的白酒包装优化设计研究	赵晓玉, 乔鸿静, 罗怀林	82
浅析青少年推动科技发展的路径	徐 婧	84
两化融合背景下农业现代化发展思考		
——以山西农谷为例	蔡颖慧, 黄 潇	86
熔盐电解钛铁矿研究进展	周忠仁	88
国内创新创业项目的分析与挖掘		
——基于 36 氩和虎嗅网的聚类分析	周一维	90
区域轨道交通与城市轨道交通的衔接策略浅析	张艳云, 孙 洋	92
浅析民宿室内空间设计		
——以莫干山民宿为例	许 璇	94

浅析安全经济学在安全教育中对厂长（经理）的重要性	宋成泽，李洪枚	96
新时代背景下中国职业教育发展的思考	尚玉姣	98
饱和潜水系统气体管路密性工艺方案设计	王公利，钱步姿	100
基于 PATENTICS 数据库的反重力铸造领域专利分析	邝溯琮，汪 恒，李丽梅	102
智慧军营行业应用解决方案	周永翔	104
大健康背景下骨科患者手术费用的精算分析	马景贤	106

◇ 创新管理 ◇

浅谈化学分析实验室标准物质的管理	刘守山，王志鹏，郭知明	108
加强气象现代化管理 提高气象业务综合能力	廖 燕，黄 亮，赵成诚，施帅红，洪 敏	109
中国科技馆运营管理新思路	赵润忠	112
高校管理信息化建设中存在问题与对策研究	吴 艳	114
VR 虚拟系统在施工管理中的应用	李 强，吴曜曜，杜高民	116

◇ 创新实践 ◇

三方共建现代化农业经营系统	寿烨俊，曹 聪，张建康，闫 震，许秋荻	118
基于深度估计的机场场面视频图像技术研究	吴寿英，张建伟，梁斌斌	120
基于学习产出的“金工工艺实训”课程教学设计	施鑫煜	122
新时代水利工程项目存在问题与对策	段朝芳	124
水电站电气设备的运维策略	柴辉阳，刘媛欣	126
大数据技术在纺机行业的具体应用及分析	王 鹏	128
基于专业基础+职业技能培养模式下的电气信息类专业实践教学体系		
改革研究与实践	邓云桂，贺菊香	130
基于 C++源码编程的 AI 智能自动化桌子	熊子轩，李瀛宇	132

目次 CONTENTS

科技与创新
KEJI YU CHUANGXIN

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

移动电缆转接箱的优化设计研究

陈管丹, 晏超颖, 林少伟, 罗 滨, 谢志煌 134

SF₆密度继电器与 SF₆气室的连接装置研制与应用

刘雪洋 136

集成式液压启闭机液压系统设计

孙 剑, 谢宝智 137

输电线路走廊树障清理相关技术分析

董 明 139

梗丝加香比例合格率改善研究

张忠云 141

基于地域视觉品牌形象设计的实践教学探究

胡颂永 143

津石高速公路汽车吊吊装梁板施工技术

赵 刚, 袁冀鹏, 乔会容 145

铁路职工网络学历教育发展对策及研究

俞 宁 147

基于 ADVISOR 的混合动力汽车性能仿真研究

张 良, 宋秦中, 刘 旭, 朱学超 149

◇ 技术应用 ◇

便携式电缆头快速转接箱的创新与应用

晏超颖, 陈管丹, 林少伟, 罗 滨, 谢志煌 151

SAP PLM 在纺机业中的推广应用

田克勤 153

无人机技术在测绘工程测量中的应用

韩晋榕 156

物理知识在现代科技中的应用探究

郝若宸 158

试论提高预舂装率的工艺工法及其应用

祁文军 160

封面图片:《水上光伏 变废为宝》(作者:许晖),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《揭秘人体器官》(作者:周琤),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。