

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



08
2020
总第152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 683208

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 ◇

基于 DDS 的频率特性测量系统的设计	沈 阳, 杨钦鹏, 曹洪奎, 祖天一	1
带压作业装置动力油缸活塞杆强度计算	焦 剑	3
巴哈赛车横向稳定杆的设计与性能验证	侯小舸, 杨云珍, 王 琦	5
专利分析视角下的聚乳酸产业竞争情报研究 ——以菏泽市为例	于连生	8
高压开关柜断路器机械特性在线监测装置研究	卢晨加	13
医学高校专利信息分析及特征研究 ——以贵州医科大学为例	强 威, 杨 丽	15
基于 MATLAB 的对行驶平顺性影响因素的分析	王子轩	18
由典型案例谈石墨烯复合材料高质量专利培育	李 悦, 黄国家	21
非牛顿流体在不规则管道中的流动特性研究	李亚飞, 周 懿, 胡 钺, 高 政	24
基于专家 PID 算法的污水处理 pH 值中和控制策略研究	刘晓彤	29
铁尾矿渣用作半刚性路面基层材料的抗裂施工措施	王绪旺	31
汽车内麦克风阵列布放位置优化方法研究	郭 庆, 王明杰, 徐翠锋, 苏海涛	33
基于路面信息的叶片减振器控制策略的研究	吴佳俊, 曹小宇	36

◇ 科技前沿 ◇

一种基于极限强度理论计算初期雨水量的新方法	刘济阳	39
基于 ANSYS 的集装箱端壁强度分析	王景良	41
二等水准竞赛项目提升对策分析 ——以第五届四川省测绘技能竞赛为例	王 瑞	43
大学生创新创业协同育人模式研究	李润亚, 梁岩鸿, 庞春花, 陈 花	46

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

临汾市多尺度短时强降水时空分布特征

樊瑞瑞, 李倩倩, 马睿卿, 孙悦, 张斌 48

表面等离子体共振对有机太阳能电池性能的影响

金蒙佳 50

全自动运行地铁车辆段设计特点分析

刘迪 53

电子竞技专业学生学习特点解析

——以北京京北职业技术学院为例

方俊, 梁思懿 55

极限学习机在耙吸挖泥船产量预测中的应用

关放, 王蔚 58

HXD2 机车低位牵引横梁的机械手焊接工艺

陈胜来, 赵志伟 60

无信控路段行人过街处驾驶员眼动参数分析

严贵龙, 吴立新, 李晶晶 62

预制混凝土活动板房基础的研究

陈强, 陈际洲, 刘海滨 64

鱼缸提运装置的设计研究

张良, 徐培炘, 叶慧, 王泽宇, 黄鹏程 66

北京市科技咨询业发展特点及对策分析

李文姬, 杜亮, 左倩 68

◇ 创新思维 ◇

“机械基础”课程教学改革实践研究

宋婷 71

大型气候环境实验室温度场评定方法研究

杜文辉 73

高校网络直播教学问题及完善策略探讨

王巍, 秦姣 75

出口坦桑尼亚橡胶弹簧悬挂转向架的研制

柳文豪, 李宝瑞, 杨文朋 77

“一带一路”背景下高职国际化人才培养路径的探析

钟鸣 79

贵州铜仁一次特大暴雨过程天气分析

田瑶, 冉仙果, 张祝, 陈超 81

一带一路建设与国际文化交流

王爱霞 83

防雷检测市场监管探讨

刘元林, 王子夏, 唐翠云 85

中国展览会公众号现状及发展趋势研究

——以 UFI 认证的国内展会为例

严可莹, 庄佳玲, 梁嘉华, 梁咏禧, 孔子明 87

熔盐电化学法制备纳米硅材料研究进展

周忠仁 89

基于“课程思政”理念的专业课程教学改革探索与实践

王轩, 宁金成 91

新媒体环境下大学纸质教材出版浅谈 ——以数学教材为例	郑 玫	93
基于“气压传动”微课程的翻转课堂教学设计与实践	李 婵	96
建筑暖通环节供热通风和空调安装要点探析	洪马超	98
饱和潜水支持船潜水钟月池设计分析	张 威, 徐 锋	100
薄层罩面养护技术在高速公路沥青路面中的应用	陈 赅	102

◇ 创新管理 ◇

浅谈排污许可证的监督管理	王明明, 李舜斌, 王祖豪	104
探讨新形势下社保档案规范化管理	胡文惠	106
浅析新都项目顶管施工安全风险管控	欧阳祺	108
浅析企业文化创新对于企业管理创新的影响	刘守坚	110

◇ 创新实践 ◇

“互联网+”大学生志愿服务对策研究	杨俊利, 曹丽颖, 樊瑜君, 刘祖新	112
浅析 ZY (J) 7 型电液转辙机转换过程中的故障判断及处理	杜冠杰	114
矿用防爆蓄电池铲车电控系统的设计	高 鹏	116
国家电投集团循环经济示范工程创新实践及经验	黄 智, 董建勋, 李晓民, 顾荣伟	118
实现一种面向 DCS 控制下的工业电气监控系统设计	伍时颖	120
SAF2205 双相不锈钢管焊接工艺研究	朱 涛	122
市政排水管道安装施工技术的问题及解决策略	王 欣	124
数据中心供配电系统方案简述	赵燕河	126
高铁客运服务质量的现存问题与解决对策	付 祥	128
浅析高铁牵引供电网雷电防护系统设计	周海杰	130
一种高压体感实训设备	任天鸿, 符永康, 黄建军	132

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

飞机再次出动准备保障活动优化方法研究	吕宝, 刘钊	134
一种洗衣机自清洁技术方案	赵子墨, 刘相君, 刘家铭, 姜鑫宇	136
一种便于更换硅胶的变压器呼吸器	黄建军, 任天鸿, 符永康, 谢玉绘	138
LNG 接收站冷能发电及海水制冰系统	嵇迎梅	140
2000—2015 年西安市域土地利用时空变化分析	薛贝, 葛晨, 任敏敏	142
浅析高速双螺杆挤出机花键轴断裂失效机理	陈鸿景	144
探索产教融合背景下财经商贸实训基地建设	卞媛媛	146

◇ 技术应用 ◇

房建工程应用 BIM 技术的策略研究	陈大鹏	148
节能新技术在工厂中的创新应用	王守锋, 孙国华, 王加圣, 卢道凯	150
高分辨率航空影像在第三次国土调查中的应用优势	王宝锋	152
贵广高铁油竹山隧道施工风险地质预报应用研究	钱蔷薇	154
动态无线充电在智能巡检机器人中的应用	卢英建, 鲁芷鑫	157
TRIZ 理论在工业设计中的应用探究	王家生	160

封面图片:《高铁时代》(作者:施天安),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《盐湖硝花俏晋南》(作者:南志平),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。