

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



12
2019
总第132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



12

9 772095 683192

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 ◇

智能仪表 2604 在真空炉温度控制系统上的应用	何龙祥, 尹承轶, 丛培武	1
多业务承载环境下宽带 IP 城域网 QoS 部署方案分析	邵强, 何江边	5
高地震烈度区隧道洞口高陡崖壁稳定性分析及加固技术	罗培新	7
桥墩局部冲刷及加固措施的思考	卓长智	10
地质灾害气象风险预警及气象格点数据在预警中的应用	王平波, 游情	13
基于神经滑模变自抗扰控制的感应电机变频调速系统的研究与设计	郭金妹, 张建荣, 陈磊	16
民用涡扇发动机敏感性分析	黄求原	19
基于 FPGA 的极化码交织器设计与实现	向明尚, 张志华, 潘丽艳	22

◇ 科技前沿 ◇

一种基于 SLIP 协议的串行数据解析方法	李逸楠, 孙丽君, 王欣, 所玉君	25
浅谈洞庭湖区测量标志的建设与保护	蔡德文, 陈进, 田永雨	29
无线电能传输技术国内外研究综述	钟睿哲, 李雷远, 刘刚, 任国芳, 张长江, 张震, 吴娱	31
关于 10 kV 配电线路防雷保护间隙的设计探讨	邓洛	35
粒计算应用研究综述	马廷伟, 刘军, 李冀舒	37
铁路大直径盾构隧道联络通道施工技术	万自强	39
密度计专利技术综述	曾波	42
无人机高精度倾斜摄影技术在地籍测量工作中的可用性探讨	朱国强	45
砂土应力路径试验及橡皮膜嵌入修正研究	杨佳岩, 王荣	48
电梯控制柜模块化设计	邓惠军	50
可控便携式汽车移动机器人设计	马登秋, 郑红建, 李飞, 卢超, 蒋兵, 陈派, 李馨婷, 叶振环	54

◇ 创新思维 ◇

无人机监管对机场运行安全的影响及建议	徐延鸿, 王光焄, 温宇轩	56
中国城乡建设用地增减挂钩研究综述	齐丽, 李娜	58
风格驱动的汽车造型品牌基因演进研究	张明明	60
福建省火电厂水平衡测试应用研究	顾云	63
新媒体时代高校网络舆情管理的现状及对策研究	张彩艳	65
农村生活污水处理工作分析	吴汝欢	67
一起生物质锅炉事故分析	杨国祥, 马绍光, 赵艳雷	69
拖拉机领域售后服务规范类标准研讨	文灼光	71
超高场磁共振在人体成像中的应用研究和发展方向	李成	73
“星·斗”领航创新培养平台及育人机制的探索 ——以西安航空学院为例	屈倩, 孙茉莉, 郭悦涵, 王奇利	75
区块链在银行金融业的发展研究	亚历山德罗·拉德察, 李杰, 费德里克·乔瓦尼·雷加 努奇娅·理查德, 弗朗西斯科·迪卡罗	77
大数据时代的地震监测预报问题分析	宋田	82
浅谈杭州市美丽城镇建设规划中的问题及策略	晏涛	84
某厂 660 MW 机组厂用电负荷优化分析	金俊杰, 高海松	86
2018-08-02 上海终端区暴雨天气过程分析	陈勤	88
从教育学角度浅谈科普剧创作 ——对比分析学校科普剧和科技馆科普剧创作	朱培玉	90
土壤中重金属污染的原因、危害及解决措施	李玘	92
高职院校大数据专业人才培养研究与实践	孙凤娇, 赵晶晶, 郭相臣, 毛振	94
浅谈科普志愿者素质教育的几点思考	史晓丽	96
工业锅炉在用能效测试结果及分析	宋德才	98
河床下切对双桥水文站水文测报的影响及应对措施探讨	陈国安	100

基于项目式教学的地方高校应用型课程创新教学研究 ——以“书籍设计”课程为例	许国超 102
土地整治中存在的生态问题及策略探讨	张 军 104

◇ 创新管理 ◇

“大检修”体系下的变电运行维护一体化管理	何梦童 106
基于泛在电力物联网技术的施工队领料牌触发物资供应与项目管理 陈文穗, 郑海彬, 江世雄, 涂承谦, 程 凯	108
试论土地资源管理政策的调整	张宝栋 110
抢险救灾装备信息化管理方法的初步探索	毛 矛 112
基于证件识别技术的客户证件档案管理研究与应用 曾宪毅, 范 晨, 林 斌	114

◇ 创新实践 ◇

回弹法检测隧道衬砌质量的不确定度评定	李炳秀 115
“以赛促学”在提升师范生信息化教学能力中的实践研究 杨 燕, 袁训锋, 黄丽琼, 韩小丹	118
应变软化土坡基于分层技术的有限元计算	乐巧丽 120
医用多参数监护仪的测量原理与故障分析	蒋 兰 122
基于 AT89C51 的太阳能热水器智能控制系统设计	雷禄燕 124
天津市“放管服”背景下科技领域政府服务优化路径探讨	邳文君 126
大跨度桥梁下穿多股铁路加固纠偏技术研究	杨 了 128
中天 1 500 m ³ 高炉液压泥炮的计算与分析	周金超 131
电力安全管理执行力的影响因素及对策探讨	张镜洪 134
浅谈专利保险及赔付	关楠楠 136
一种快速检测高氯废水化学需氧量的方法探讨 黄 成, 丁炜炜, 郭 豫	138

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN
与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

地域文化在武汉地铁公共空间艺术设计中的转译与表达	卞云飞, 张 琴	140
空中加油程序简析	王继亮	143
江西广昌工业园区污水处理厂工程设计实例	周婧斐	145

◇ 技术应用 ◇

浅析煤矿工业以太环网的建设与应用	俞 茜, 陈 洲	147
基于小偏差对比技术的导向器排气面积检测技术研究与应用	曹 艳, 王 彤, 韩晓娇, 吕玉红	150
自动配比系统在 GMJ300 产品中的应用	古金奎, 苏咸军	152
驱鸟装置的种类及应用分析	袁佳炜, 谷 芳	154
小基站在 5G 网络中的应用	张志科, 高海林	156
浅谈漆酶-介体系统在染料降解中的应用研究	刘友勋, 张 坤, 宋相儒, 陈莹莹, 黄 娟	158
互动装置在科博类展馆中的应用探析 ——以广州市国家档案馆为例	张纪越	160

封面图片:《天下唯一的黄河蛇曲群》(作者:王凌云),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《星际》(作者:韩玉峰),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。