

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



13

2018

总第109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



13>

9 772095 683185

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

互联网+背景下高校图书馆阅览自习空间的服务创新	隆有庆	1
SBS 改性沥青防水卷材拉伸性能检测的影响因素	林如涛, 林晓靖, 郑 炼, 吴传灯	4
基于事故树分析法的古建筑消防安全风险分析	许文杰	6
轴类零件的修复方法和应用	李树林	10
加强北京市金融科技创新的思考	袁立科, 韩秋明	12
新型一体化公交车投币箱的设计研究	李 飞, 叶振环, 马登秋, 孔维雄, 吴戍恩, 申中秋	15
面向医疗的垂直搜索引擎的研究与开发	姚奕仲, 张旖旎, 周 婷, 陈恩泽, 陈晓星	17
基于 FPGA 的片上网络通信架构设计	谢宁波, 张乐乾, 高健超	21
铜陵市绿色生态城市创建顶层设计和路线探索	徐丽丽	23
直流系统接地分析及查找方法	谭俊峰	26
基于“互联网+电子认证”技术的检验检测报告服务平台研究	陈炜美, 陆龙星	29
从一件专利文件反思专利申请文件的撰写	林宏津	31
谈图书馆文献信息检索指导体系的创新 ——以南京大学金陵学院图书馆为例	赵文芳	34

◇ 科技前沿 ◇

厦门码头二次供水自控系统设计	潘龙刚	36
氢气充装与加氢站系统工艺研究	刘 平, 沈银杰	39
一种融合时频信息的钢琴音符端点检测算法	黎思泉, 王泓程, 顾思恒, 张杰霖, 万永菁	41
甜叶菊三个 UDP-糖基转移酶基因生物信息学分析	孙宇蛟, 陈 欣, 李 悦, 徐慧莹, 董 源, 王 左, 康雨琦	45
某医院实验区暖通设计实例	李 甜	48

期刊基本参数: CN 14-1369/N * 2014 * s * A4 * 160 * zh * P * 15.00 * 2000 * 81 * 2018-07

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

基于 ZigBee 的海上风电机组状态监测系统的设计	胡涛, 王致杰, 程亚丽	50
高职院校开展科普活动途径探析		
——以广州工程技术职业学院机器人科普为例	罗隆	53
绿色物流发展策略分析		
——以临沂市为例	王关群, 类淑桐	55
集成灶进入价值重塑再提升阶段的探讨	钱军	57
浅述隧道火灾报警系统	刘国宁	59
热力管道施工现场临时用电设计经济性分析	刘宇鹏	61
公共自行车租还自动控制系统	曹平	63
温州机场一次强对流天气的诊断分析	蒋永波, 陈磊, 陈龚梅	65
某电子厂房净化空调系统论述	付蕾	67
◇ 创新思维 ◇		
分析城市市政给排水规划设计中主要注意的问题	姚春卫	69
分析 10 kV 配电线路单相接地故障及对策	梁咏秋	70
维修电工考证的几点建议与体会	刘桂明	72
蜂窝夹层复合材料结构侧压强度研究	曹阳丽, 徐建新, 王轩, 周春莘	73
浅议巨野泽的形成时间及条件	赵德馨, 赵忠华	75
10 kV 电缆故障分析及运行维护措施	谢易达	77
服务设计思维下旅游产品的分析	杨亚鲜	78
PSPC 对船舶电气专业的相关要求	郭永贵	80
基于数据流分析下汽车电控发动机故障诊断方法的思考	邱志文	81
分布式光伏发电质量分析	王镜植, 刘姿	83
特种设备起重机安装施工要点分析	李辉	84
提高 10 kV 配电线路故障抢修效率的相关分析	曾强, 张赋累, 黄焰, 邓浩	86
浅谈航天飞行器的热防护	刘洋, 刘瑞勋, 郭锐, 樊宇, 刘庆龙	87
“互联网+”时代档案公共服务策略探讨	陈瑞群	89
浅谈金属氧化物避雷器中氧化锌压敏电阻陶瓷的老化机理	李云飞, 张庆	90

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于深层神经网络的教室人数实时统计	许楠, 侯东强, 刘强, 杨国亮	92
太阳能电池功率影响因素研究	李廷, 江明颖, 裴国斐	94
基于模糊 PID 的电热炉温度智能控制系统	张少杰	96
基于回转半径法的任务定价和完成度分析研究	陈茂林, 张雷, 范泽华, 崔雅洪	98
变电运维“2+N”值班模式探索	王晓峰	100
雹暴短期预报技术研究	孙令东	102
横流通道对气膜冷却性能影响的数值研究	张陆新, 南春雷, 尤国林, 韩震宇	104

◇ 创新管理 ◇

基于工程量清单模式分析电力工程招投标管理	曹奕, 高歌, 王新力	106
有效做好配电网运行维护管理工作的方法研究	周亮	107
西安北至机场城际轨道项目运营维保模式	王斌	109

◇ 创新实践 ◇

煤矿机械起重组装工艺研究	孙电卫	111
基于社会网络的民航旅客影响力计算	李陇豫	113
工件分拣生产线控制系统分析与设计	庞党锋, 王利强, 马前帅	115
基于 Unity3D 引擎实现综采工作面设备安装部署三维仿真模拟	刘忠昌	117
峡山水库增容工程节能设计分析	杨贵翔, 张广帅	119
机械工程可靠性的优化设计阐述	杨堂志	121
室内设计中灯光的艺术设计分析	段杰	122
基于智能家居场景下人形识别系统的开发	田文莎, 张娃旦, 田由	124
计算机维护及常见故障的处理分析	吴激扬	125
绿植自动灌溉 PLC 控制程序设计与分析	王权, 汪一鸣, 王港宁, 刘振江	127
一炼钢厂“炉炉清”系统开发实践	叶瑞海	128

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于遗传算法的热工过程模型辨识	张 乐, 韦根原	130
波浪数值模拟	刘素美	132
动力控制定位系统在耙吸船施工中的应用研究	耿长兴, 冀振亚, 胡 博	134
现代电力调度监控系统的设计分析	徐 葳	135
夹层结构天线罩电性能优化设计	曾安民	137
高架车站单柱钢雨棚计算分析	张英杰	139
天然花岗石建筑板材抗压试验探究	沈瑞银	141
基于 Hadoop 的人脸识别系统设计	董泽群	143
monaco 与 oncentra 计划系统全脑调强验证的统计与分析	郑旭海	145
数字控制感应加热电磁炉的设计	余庆喜	147

◇ 技术应用 ◇

大功率发射电台 10 kV 变电站微机备自投装置的应用	林 亮	149
新型高压电缆线芯切割装置研制与应用	吴爽拔	151
BIM 在电力建设工程中的应用	夏敏莹, 万 新	152
浅析现代水污染监测技术的发展	杨桃生	154
PLC 及变频控制在煤矿立井提升机中的研究应用	赵国飞	155
BIM 技术在暖通空调设计中的应用思考	杜运坡	157
个人防尾随系统在公安安全防范工作中的实践与思考	杜明蔚, 张舒阳	158
现代测量技术在固体矿山的应用实践	钟文君	160

封面图片:《水上渔村》(作者:黄明钊),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:2018年第七届中国科普摄影大赛作品征集启事。