

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



01

2018

总第97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 683185

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|----|
| 基于 OpenCV 的拍照图像传真信息采集处理方法研究 | 徐兴丰, 李庆华, 杜 军 | 1 |
| ASAR 图像后向散射系数概率分布特征研究 | 郑 琳, 孙 建, 杨海燕, 梁红杰 | 4 |
| 挂篮整体建模与单独杆件计算结果的对比分析 | 杨宝辉 | 9 |
| 基于培养方案探索物联网专业应用型人才培养新模式 | 于 洋, 程宇辉, 刘 颖, 杨巨成, 侯 琳 | 12 |
| 智能手表室内定位技术简析 | 徐 伟, 杨 丽, 钟 飞, 邬治平 | 15 |
| MQTT 传输安全问题浅析 | 邢赛楠 | 17 |
| 基于用户群、项目、模型的协同推荐服务研究 | 陈蕴博 | 19 |
| 路由重分发时需要考虑的问题 | 李 丽 | 23 |
| 用大数据智能交通技术管理复杂多车道道路的新策略 | 高子初, 张 宁 | 25 |
| 四方博弈视角下共享单车市场的发展现状分析 | 马金怀, 曹魏强, 许为敏, 朱晓雪, 邵长喜 | 27 |

◇ 科技前沿 ◇

| | | |
|--|--------------------|----|
| 关于改进道岔表示继电器释放值的研究 | 李庆诗, 刘 炜, 王 勇, 刘思汉 | 30 |
| 构建“互联网+”模式的人力资源平台的思考 | 胡高喜, 曹后强 | 32 |
| MPLS-TE 技术在运营商网络中的应用 | 安 刚 | 34 |
| 浅谈大型综合管廊施工技术在黄土城市的应用 | 关祥祥 | 37 |
| 旋挖钻机在架空输电线路工程中的应用研究 | 高 歌, 高宽红, 陆 烨 | 39 |
| 激光条纹法向中心的快速提取算法研究 | 席剑辉, 包 辉, 任 艳 | 41 |
| informix 由 32 位升级到 64 位的准备工作 | 徐嘉语 | 43 |
| 基于 ZigBee、WiFi 无线传感网络的智能家居环境监测系统的研究与实现 | 蒋昌茂, 刘洪林, 梁润华 | 45 |
| 近 40 年晋城地区霾日数气候特征分析 | 赵 珺, 赵海英 | 48 |
| 沈航校园通 APP 多功能平台的设计与实现 | 胡玖朋, 张 波, 刘 乾 | 52 |

◇ 创新思维 ◇

| | | |
|------------------------------|-------------------------|----|
| 区域能源互联网基本架构及特点介绍 | 周宇昊, 张钟平, 俞燕萍 | 54 |
| 圆形煤场防自燃监测系统设计 | 张春光, 李波, 欧阳兴东, 何楚峰, 宋振霆 | 57 |
| 一种基于相关测漏原理的地下供水管道漏点定位仪 | 吴天豪 | 59 |
| 收费制度下的生活垃圾处理研究 | 周晋, 周秦 | 61 |
| 对内衬塑复合钢管生产工艺的改进 | 袁润超 | 65 |
| 唐山市丰南区餐饮业一次性筷子限用情况调查及对策研究 | 陈雨萌 | 67 |
| “智能化、互联化、体系化”——智慧职工小家建设模式研究 | 胡若云, 李慧敏, 章晓明, 朱蕊倩, 刘兴平 | 70 |
| 通信技术与计算机融合发展 | 高希夷 | 73 |
| 铁通省干智能网两种业务的特殊性 | 王亚娟 | 74 |
| 吉林铁通电子开通方案研究 | 李重越 | 76 |
| 一部科技文化研究的创新力作 ——评《科技文化大观》 | 谭少华 | 77 |
| 网络视频监控系统现状与发展趋势研究 | 王若涵 | 79 |
| 试论通用变频器的保护功能 | 吴志强 | 80 |
| 地铁站动力照明系统研究 | 甄云鹏 | 82 |
| 电力物资供应风险评价及防控措施研究 | 李彬, 凌艳 | 83 |
| 一种电动汽车驱动防滑控制方法 | 兰华, 李兰 | 85 |
| 大数据背景下继续教育体系构建研究 | 刘海妹, 王彦新 | 87 |
| 浅议变电站直流系统接地故障快速定位与防范措施 | 陆志强 | 89 |
| 信息化时代下防火监督有效性提升对策探究 | 柳锐, 曹权 | 90 |
| 应用数学促进信息化应用研究 | 陈星池 | 92 |
| 乌弄龙水电站“弱化农业安置”模式下的城镇安置方式研究 | 马凌 | 93 |
| 核工程土建及安装质量的保证及控制研究 | 彭婧, 吴畏 | 95 |
| 计算机数学的特点及其应用研究 | 曹佳明 | 96 |
| 电子信息工程中的自动化技术研究 | 刘禧学 | 98 |
| 集成电路技术的发展趋势研究 | 魏语航 | 99 |

大型民机电气改装工艺流程浅析 张琦, 谭秀萍, 石娟 101

◇ 创新管理 ◇

车工实训室布置和管理 王刘菲, 静恩鹤 103

讨论如何优化电力设备检修施工安全管理 江森桃 105

医院口腔医疗器械的维修与管理 黄耀连 106

自动化控制技术在海上油田安全管理中的应用研究 何杰 108

消防监督管理工作提高的对策 魏亚杰 109

供应链管理视角下电力企业物资供应问题探究 阎振中 111

电子信息安全风险研究 刘浚哲 112

◇ 创新实践 ◇

基于化学发光免疫分析仪三轴取样模型的交叉耦合控制 薛鹏, 杨力滔 114

采用中兴 MSTP 技术对长春铁通城域网的改造 徐风华 116

浅谈关于降低 SS4 改电力机车整流元件击穿故障率 刘鹏 118

地铁公交把手概念设计 桂文浩, 许逸飞 119

虚拟医学手术室三维场景构建与交互设计 杜丽媛, 张琦 121

提高房建土木工程质量保障的措施研究 李晨光 123

浅谈计算机恶意软件的危害及防范 郑翔翼 125

关于智能电网线路规划与设计的探讨 谢灿波 126

大跨度桥梁结构施工中的变形控制处理 任全勇, 张林江, 冯子哲 128

自动雨量站常见故障分析处理和防护 葛亚博 129

发射机房监控系统之下位机 张延峰 131

一种恒温淋浴器温控系统设计 常广志 133

浅谈阅读推广工作与校园文化建设 李幸 135

区域能评工作的具体开展方法 汤琪 136

医疗服务平台与“互联网+医疗”创新建设研究 张惠聪, 张雷, 刘玉瑶, 赵绪言 138

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

| | | |
|--------------------|---------|-----|
| 应急照明在工业工厂中的应用研究 | 沈晓力, 姚超 | 139 |
| CAN 总线式火电厂输煤皮带监控系统 | 李宏毅 | 141 |

◇ 技术应用 ◇

| | | |
|----------------------|----------------------------|-----|
| 浅谈工业标识在手表中的应用 | 黄铃, 杨丽, 钟飞, 郭治平 | 142 |
| 工业机器人在自动化控制中的应用研究 | 蔡济云 | 144 |
| 一种改进蚁群算法在 TSP 问题上的应用 | 矫德强, 常淮阳 | 145 |
| 生物技术在环境保护中的应用研究 | 郑浩宇 | 147 |
| 计算机网络技术中人工智能的运用研究 | 申树藩 | 148 |
| 解析绿色设计在工业产品设计中的应用 | 胡子骄 | 150 |
| “互联网+” 电子信息技术发展研究 | 赵若瑜 | 151 |
| 数学排队论模型在通信网中的应用研究 | 尹皇皓 | 153 |
| 计算机网络安全与漏洞扫描技术的应用研究 | 沈文婷, 丁宜鹏, 郭卫, 刘广寅, 刘明伟, 程飞 | 154 |
| 数学模型在工业生产中的应用研究 | 左晓雨 | 156 |
| 浅谈在燃气输配管网中 GIS 的应用 | 徐超君 | 157 |
| 分层技术在计算机软件开发中的应用 | 班颖 | 159 |
| 光纤通信技术的现状与发展前景研究 | 徐梓洋, 徐天佑, 杨磊 | 160 |

封面图片: 《“张謇”号上水》(作者: 王达福), 在“2016 年中国科普摄影大赛”中荣获“二等奖”。

封底图片: 《显微》(作者: 张晓红), 在“2016 年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。