

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



17

2018

总第113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

17

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

万方数据

◇ 理论探索 ◇

- “互联网+”环境下图书馆的信息服务 王秀艳 1
- 面向大数据应用的配电网运行状态评估方法探讨
杨凤生, 曾 惜, 王元峰, 刘 畅, 董飞军, 蔡广林 4
- 基于 Android 的图书漂流共享软件开发
朱 建, 唐子昱, 宫 帅, 谈 杰, 马学森 7
- 坚持自主科技创新 牢牢掌握核心技术
——美国制裁中兴公司事件的启示 侯祚勇 11
- 上海浦东国际机场 2012 年初雷对流性天气分析 吴 波 14
- 江苏省新型研发机构发展研究 李庆明, 徐 欣, 巢 俊 15
- 从关键词角度解读《银行业金融机构数据治理指引》 程广明, 刘小茵 18
- 土压平衡式盾构近距离连续下穿高层住宅小区施工力学与措施研究 辛振省 22
- 学校图书馆“读书会”创新服务模式初探 席翠萍 25

◇ 科技前沿 ◇

- 基于双目视觉的航空发动机受损叶片三维重建方法
李嘉琛, 李晓晨, 负晓港, 金后取, 朱晓明, 吴 军 28
- 我国网络课程现状分析综述 曹玉婵, 左映龙 32
- 非惯性系中小球在液体内运动的研究
张航凡, 古学崇, 杨陈明浩, 黄 敏, 赵芸赫 34
- 断路器弹簧操作机构故障原因分析及解决策略 匡子靓 37
- 基于激光技术的海面蒸发波导探测 任席阔 40
- 民航气象观测报文质量检测系统研究 徐 庆, 张洋飞 42
- 浅析掺烧经济煤对 1 000 MW 机组变工况下主参数稳定性的优化
顾小星, 丁 健, 许 震, 左伟伟 45

基于物联网的消防、安防报警系统研究 许海涛, 许春香, 蒋梦新 48

近高真空环境下的航空发动机转子试验轮盘带梯度温度场的实现
乌英嘎, 陈国栋, 王海舟 51

◇ 创新思维 ◇

浅谈港口牵引车横置式进气系统的应用 刘明光 53

继电保护自动化技术在电力系统中的应用解析 李 苏 55

基于单片机的电动自行车充电系统的设计
——以河北水利电力学院为例 方浩羽, 左仲善, 李 岩, 路文梅, 佟 畅 57

微信公众号的传播效果研究
——以 MIS 课程联盟订阅号为例 刘亚云 60

归一化对时间-慢度计算地层纵波慢度的影响 任路波, 周爱国 62

基于智能优化算法的吉州窑碎瓷片图像分割研究 肖根福, 刘 欢, 旷虚波 64

近五年国内外数学影视作品中的数学探析 龚 晖, 万安华 66

基于正交试验设计的泡沫吸声棉吸声测试参数组合优化 李广智, 陈 华 68

浅谈反射波法检测软土地区灌注桩的完整性研究 雷程涵, 冯运奎 70

图书馆义务馆员流失问题的原因与对策分析
——以贵州理工学院为例 朱 丹 72

关于集装箱联动锁杆的研究分析 孙海燕, 马嘉启, 孟庆兵 74

基于层次分析和模糊综合评判的实验教学质量评价研究
林 怡, 唐建波, 刘长红, 宋 鹏 76

关于工程机械控制器与控制技术研究 姚森瀚 78

信号控制与道路交叉口设计之间影响分析 熊 洁 80

转炉煤气干法除尘系统低排放技术探讨 高燕军, 王艳婷, 巩丹卫 82

论电信运营商营业厅未来的多元化发展 林 峰 84

新时代计算机网络信息安全及防护技术分析 许 慧 86

关于消防应急通信建设的思考	项智鸿	88
关于高压架空输电线路防雷措施的探讨	谭任良	90
浅谈城市轨道交通进行线网规划的必要性	马磊	92
防雷检测中对规范的解读	李云飞	94
建筑照明设计要点探析	李正平	96
“引企入校，产教一体”探索电子商务专业校企合作实践教学新模式	陈秋雪，封春年	98

◇ 创新管理 ◇

基于北斗高精度电子围栏的共享单车管理研究	冉自烜，欧阳嘉颖，陈章千	100
基于 10 kV 及以下业扩工程管理研究	陈廷科	102
大数据时代企业信息安全保障策略	戴晨昱	104
基于物联网的 IT 资产全生命周期管理的思考	梁志宏	106

◇ 创新实践 ◇

膜技术在放射性废水处理中的应用及展望	高峰，李明，林力，刘宇昊，马贞钦，祝杰	108
基于层次分析法的大数据时代隐私价格模型的建立与分析	李兆碧	110
浅析减少物流企业亏损的商品养护措施	贾晓波	112
第三系泥岩地区单桩承载力计算方法探讨	刘帅，杨小梅，党立平，张鹏，李岸	114
关于仿古铜工艺品表面浸蚀工艺分析	郭飞	116
发电机出口 PT 故障及防范措施	韩国强，杜宁宁，于爱民	118
环境空气氮氧化物自动监测仪器的维修方法研究	单丞斌，金亮	120
浅谈建筑电气设计的节能	金利明	122

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN
与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

浅谈平鲁有机旱作农业的现状和发展	李银枝	124
电力客户信用综合评估及应用研究	陈 宁, 吕志鹏, 陈孝文, 付 越, 陈文超	126
设计评价体系在儿童水杯改良设计中的应用	吴晓婷, 苏秋娟, 吴焱彬, 冯亚娟, 杨钟宇, 刘 聖	128
直升机光电吊舱常见故障分析	黄 信	130
浅谈如何提高电厂热工自动化水平	李 宁	132
返滴定法测定未知物中的铝含量测量不确定度的评定	张红杰, 郭知明	134
部分省市重点实验室管理办法比较分析	王喜梅	136
关于 GPS 时钟同步故障分析	李文嘉	139

◇ 技术应用 ◇

广汉机场综合显示系统的设计与应用	卢 勇	142
电力系统变电站实时故障诊断技术	单志鹏, 张美勇	145
德尔菲法在筛选输电线路运行状态评估指标中的应用研究	林 怡, 杨静萍, 薄纯娟, 宋 鹏	146
微震监测系统在煤矿冲击地压预警中的应用	周俊文	149
浅析塑料模具材料的选用及发展	许 浩, 苏东艳	151
浅析桥墩大体积混凝土施工技术	师百垒	152
谈自动化技术在生活中的应用及发展前景	刘昕旺	154
改善薄壁类零件加工方法在实际加工中的应用	刘科明	156
变电所智能辅助系统的应用分析	周奇彪, 李沈华	158
大风沙寒露地区变电站户外端子箱的研制与应用	闫育威, 王粤术, 张秀玲	160

封面图片:《天空之镜》(作者:潘志芳),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:《雨岔大峡谷》(作者:姚建文),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。