

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



14

2016

总第62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



邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

POPs 污染土壤与固定化微生物修复研究进展	蔡颖慧	1
产学研合作模式转变路径探索	谢永, 周书灵	4
论广东省企业技术创新立法的必要性与几个关键问题	王富贵, 廖晓东	5

◇ 科技前沿 ◇

提高自动烹饪机器人环境适应能力设计	赵兴	7
影子变化规律的数学模型及视频信息的确定	杨坤, 郑继明, 刘慧鹏, 肖敏	9
基于 FastICA 的电子显微镜图像去噪研究	陈纯玉	11
并网光伏逆变器效率现场试验技术分析	刘书强, 董双丽, 林荣超	13
基于机器视觉的标签检测系统的设计	施兢业, 陆龚琪, 刘俊	14
超音速等离子喷涂铁基非晶涂层组织结构与摩擦学性能研究	白冰, 王海军, 贾国平, 刘明	17

◇ 创新思维 ◇

浅析地域文化对校园公共景观的影响		
——分片式发展的有机秩序	鲍小龙	19
浅析“互联网+”时代下的院校云存储管理	陆卫东	20
高校图书馆信息化建设的现实障碍及提升策略	李永梅	22
公共图书馆服务创新路径探讨	邹伟明	24
基于农民专业合作社角度分析农产品滞销问题	张婧, 根锁	25
民营企业技术创新发展和困境及对策分析	侯智忠	27
我国中小企业发展中存在的问题及对策研究	何朋太	28
扁平化在校园 APP 中的应用	刘思晴	29
研究文化馆免费开放工作现状以及应对策略	陈清华	30
独立学院图书馆的发展研究		
——以山西农业大学信息学院为例	高峰	31
基于机器视觉的图像目标识别方法综述	张中良	32
血液稀释对麻醉药物作用影响的研究进展	嵇湘林, 殷积慧	34
电子商务对国际贸易的影响及应用分析	陶然, 刘玮	35
3D 打印技术在机械制造领域中的作用	周建波	36
我国水环境监测现状及改善对策分析	王洁	37
高红外辐射陶瓷材料的应用及发展趋势分析	江波	38
政府门户网站安全保障体系建设研究	唐雨	39
协同创新的平台与模式	高玲	41
新形势下暖通空调的技术发展规划	梁卫恒	42
三维地籍空间表达模型与管理的研究	沈皓	43
计算机技术保障家庭网络安全的策略探讨	池明文	44

◇ 创新管理 ◇

建筑企业绿色施工管理的探索	陈丽娜	45
国有企业人力资源管理的激励机制	陈晓晔	47
加强班组科技创新 提升企业竞争力	徐伟, 周刚, 高惠新, 张捷, 戚中译	48
浅析城区供电局线损管理	檀亚凤, 李云龙, 桑川川	49
浅谈建设项目设计阶段工程造价的控制	刘玲珍	52
电力营销全过程电费风险管控措施探讨	吴娟杰, 吕风光	53
探讨现代电力市场基本营销策略	吕风光, 秦仪	54
电力营销服务过程中易出现的主要问题分析	秦仪, 吴娟杰	55
电力工程项目精细化建设管理研究	胡文婧, 姜兵	56
浅谈低位放顶煤开采的细节管理	杨润	57
营改增对建筑企业财务管理的影响与对策	郭婧	58
公共部门人力资源开发与管理探究	张艳芳	59
浅析 10 kV 配电工程的施工管理	李君	60
公路施工管理中技术质量管理的措施	杨飞良	62
建筑消防监督管理现存问题及解决建议研究	胡笛	63

◇ 创新实践 ◇

基于含氮杂环的有机共轭化合物的合成、设计与性能分析	纪建华	64
海洋石油钻井平台电气设备安全	向光宇	65
浅谈废气污染物总量监测中存在的问题及解决办法	段进慧, 樊继瑞, 张列峰, 姚鹏	66
一种简单易行的频率合成器	李亮辉, 李青平	67
PLC 技术在转炉炼钢自动化系统中的应用研究	王昊, 吕罕轶	68
浅析无线传感器网络节点调度算法	周丽	69
察汗乌苏水电站 3 号机组推力油槽甩油及油雾外溢现象大处理	陈新泉	70
面向移动互联网的用电管理平台设计	胡萍, 刘锐, 刘曦	71
粉煤灰颗粒和粉煤灰处理精制棉黑液比较	冯之翔, 刘长红, 任小米, 范立明	72
基于 WiFi 的手机监控智能窗户开窗器设计	宋涛, 管建峰, 李善俊, 范鹏, 刘达	73
不同比例氢氧化铝改性粉煤灰对精制棉黑液的处理	任小米, 刘长红, 王毅, 阿古拉, 范立明	75
高效液相色谱法测定室内环境空气中的甲醛含量	谢韶芬	76
水葫芦自动清理压缩船结构设计及其仿真	赵达境, 占向辉	78
固定倾角式光伏阵列排布精细化设计方法研究	何银涛, 黄华, 刘佳尉	79
浅谈废气监测的数据质量保证	樊继瑞, 张列峰, 段进慧, 姚鹏	81
浅析医院信息管理系统的设计	陆琦憬	82
固定污染源废气监测工作质量控制研究	张列峰, 段进慧, 樊继瑞, 姚鹏	84
变速操纵座板冲压模具设计	王建绪	85
基于 OPC 技术的转炉自动化控制系统的应用研究	王伟, 温伟萍	86

温度控制直流电动机转速系统的设计与仿真	李建莉	87
大秦重载铁路 75 kg/m 的 12 号道岔动力性能测试数据与分析	李烨峰	88
固定源废气监测中存在的问题及改进措施	姚 鹏, 樊继瑞, 张列峰, 段进慧	89
网格化流动人口管理系统设计	梅 鹏	91
固态变压器模型分析	孙忠鸣, 张海燕, 郭 建, 宋飞宇, 宋治楷	92
基于 MATLAB 的测量数据的时间序列分析	徐希宝, 段方振, 邓育民, 何清顶	93
对电力通信综合网管系统发展的几点建议	罗 斐	94
能源互联网与能源路由器分析	王 渝	95
基于 PLC 的机器人控制系统设计	张景生	96
500 kV 断路器重合闸合分闸异常及处理措施	周承启	97
国内新建 2 × 350 MW 机组高压供热方案分析	安外尔·克热木, 魏振宇	99
分析数据挖掘在计量自动化系统业务分析中的应用	崔 卓	100
电力调度数据网架构及组网技术	陈浩晖	101
自旋投影噪声对铯原子磁力仪分辨率的影响	王 丰, 刘炳胜, 张军海, 荆苏星, 张 硕	103
火力发电厂袋式除尘器滤料材质选型探讨	郭 伟, 崔 宁, 田 铂, 韩立军	104
道路常见水损害及防治措施浅谈	张 哲	106
郊外矿区电子地磅系统雷电防护设计	王中洋, 林群星	107
室内空气质量问题		
——暖通空调的责任与压力	廖威泉	109
虚拟现实光线跟踪加速方法研究	王彦成, 田宏安	110
绿色建筑对暖通空调专业的要求	洪志荣	112
变频器节能应用实例	刘 泉	113
机器人铣削系统的组成及铣削系统研究	袁锐强	114
10 kV 配电线路带电作业的安全对策	杨省会	115
龙眼街道预防泥石流灾害预案与对策	左克玉	116
关于暖通空调节能减排的应用	沈林新	118
研究非标刻度气体转子流量计的流量换算要素	王智宇	119
基于 MC 型船舶框架下的主机活塞视情检修可行性探究实践	熊本甲	120
石油化工行业防爆电气设备安装质量控制	朱李平	121
基于叶素理论的 2 MW 风力发电机叶片外形设计及气动分析	张 皓	122
浅析音视频播控系统 UPS 供电的重要措施	陈学军	123
暖通空调自控系统的发展	王 穗	125
浅析电动游乐设备的防雷与接地	马慧妍	126
高低压开关柜接地保护装置探析	唐 剑	127
电能计量装置状态模糊综合评估及检验策略	黄海波	128
太阳能-地源热泵冷暖热水三联供系统分析		
——以天津某典型办公楼项目为例	张朝伟	129
铁路高速货车转向架用耐磨材料试验分析	韩佃钧	130
燃气长输管道的稳态分析研究	李晓凤	132

◇ 科教纵横 ◇

高职院校合作创新人才培养模式的改进与探究	金晓华	133
大学生科技竞赛与应用型人才培养的研究及应用	高欣, 高伟, 郑华艳	134
技工院校汽车类专业基础课程改革探讨与应用	刘涛	135
民办高职院校国际经济与贸易专业顶岗实习探讨 ——以广州华夏职业学院财经学院为例	张文倩, 林彩香	137
基于《EDA技术》的《数字电子技术》课程改革研究	王艳芬	138

◇ 技术应用 ◇

非开挖拉管技术在市政排水施工中的应用论述	屈庆国	140
路灯线路短路及断路故障的排查分析	吴子辉	141
浅埋偏压隧道洞口施工技术及其稳定性分析研究	汤前辉	142
基于大数据背景的井下采矿技术发展趋势探究	曲展鹏, 张硕	143
浅谈 10 kV 配电网中变配电设备安装技术的应用	刘伟	144
矿山机电设备故障诊断技术分析探讨	杨永进, 杨祖寿	145
暖通空调工程技术探讨	王军强	147
微电网继电保护的研究与应用	黄兴平	148
暖通空调技术发展前景	陈洪辉	149
2015 年电力通信业务智能监测技术研究与应用	陆俊, 邓伟, 咎继业, 陈会杰	150
新形势下暖通空调设备安装问题及对策	陈裕强	151
谐波存在时的改进电能计量方法及应用	陈潇	152
暖通空调技术剖析	李健锋	153
水利水电工程混凝土施工关键技术研究	司广辉	154
暖通空调技术优化	李荣江	155
电力工程变电运行技术问题及解决措施	林怡	156
暖通空调节能技术的优化控制	莫艺扬	157
电力工程施工技术创新及标准化工艺管理	姜兵, 胡文婧	158
关于暖通空调技术的发展与应用	肖文	159
变电设备状态监测与诊断技术现状	杨少龙, 姜兵	160
暖通空调的网络技术应用	钟国柱	封 3

封面图片：《大地色彩》（作者：冯建国），在“2014年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片：《花间精灵》（作者：邢海波），在“2014年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。