

# 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

2016

总第49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 ◇

面向全生命周期的工厂设备信息分类编码规则研究	关俊涛, 丁金听, 杨建光	1
基于寻路行为的地铁换乘站导向标识设置研究	程 晏, 林 枫, 张在龙, 刘浩然	3

## ◇ 科技前沿 ◇

集中供热在线监测系统的设计与实现	蔡 麒, 王文标, 汪思源	5
基于 HCMAC 神经网络的 PMSM 控制系统	张元熙, 胥 飞, 沈永东	7
基于 89C52 单片机的 LED 显示器设计	于 娟, 唐 瑞	8
一种智能化功能集成的设计方法及实例	王汉森	10
MOSFET 技术在海航脉冲发生器中的应用	沈永东, 胥 飞, 张元熙	12
煤矿井下低压电网选择性漏电保护的仿真研究	赵 波, 关 微, 郭洪月, 张津铭, 张玉良, 陈明非	14
基于 S2SH 的协同 workflow 技术分析与应用框架	谭 恒, 周 凤	16

## ◇ 创新思维 ◇

浅析医院、康复疗养空间景观设计	鞠函余, 王洪生	18
从 95306 网站看铁路运输向现代物流的转型	晏鸿斌	19
基于电子商务环境的医药企业物流配送研究	郝兆研	21
电动汽车智能充电桩的设计与实现	田 剑	22
宝石颜色的奥秘	赵子欧	23
网络环境下高校图书馆的验收工作	乔建萍	24
关于新形势下如何构建可信电子病历系统的探索和思考	郝静溪	25
电力调度自动化系统应用现状与展望	杨 锋	26
论我国电子商务中知识产权现状及保护	朱家佳	27
货物运输保险发展滞后的原因分析及对策	阎军华	28
数字电视发展现状及前景	刘晓丽	30
消费电子产品功能整合之研究论述	解 超	31
浅析汽车家族化设计的基本要求	桂辞洋	32
生物芯片技术在食品科学中的应用研究	顾 朋	33
化工建设项目环境影响技术评估要点分析	高 森, 韩学馨, 郭秋卯	34
煤矿机电自动化集控发展及应用分析	车振辉	35
移动互联网时代信息安全应对策略分析	戴华秀	36
基于产业链整合的节能环保产业创新方式分析	李 雪, 贾 斌	37
与时俱进发展节水灌溉	秦 宏	38
零距离接触“中国速度”	艾照洁	39
中小型加油站防雷系统设计	陈 超	40
利用 QQ 空间构建眼视光技术移动学习平台	罗元元, 王海营, 肖古月	42
刍议铁路客运应急处置中的大数据应用	古 巍	43
力的本质是能量交换和趋势分析	李家壕	44

## ◇ 创新管理 ◇

基于港口用电管理问题的探究	武 猛, 林 博	45
铁路项目建设中工程物资管理问题分析	孙文国	47
互联网时代学生实习管理新模式的研究	王 红, 韩继红, 王红光, 杨程银	48
对强化卧龙自然保护区管理的研究	陈 诚, 田国富	49
用电监察工作中的安全用电问题与改进措施分析	李剑龙	50
对如何加强建筑工程管理的探讨	付 洁	51
核电机组联调试验的技术管理与创新	高原	52
农电公司定额预算管理之思考	夏媛媛	53

试析城市燃气公共安全管理	曹博	54
浅析无纸化办公为现代档案管理带来了什么	陈玉平	55
对水利建筑工程现场管理措施的研究	张勇	56
城市郊区消防监督工作中存在的问题及解决对策	仲林	57
电力物资招投标管理及创新实践探讨	徐冶秋, 汤笑, 张生虎	58
施工现场焊接质量的控制	郭希峰	59
浅析煤矿机电管理存在的问题及改进对策	谢远祥	60
市政工程道路施工管理探析	张华	61

◇ 创新实践 ◇

软质仪表板与盖板类件的缝隙匹配分析	闵彩丽	62
副立井临时改绞方案	刘云生	63
备自投装置运行中若干问题和改进措施探讨	李宁	65
2种掘进机机载锚杆钻机回转装置的比较	杨春海	66
双模式液压机械传动工作特性分析	李希朝	67
基于 LabVIEW 的温度监控系统软件设计	赖武光	68
挤压-犁削成形刀具的有限元分析	李西兵, 万颖思, 李明, 李明鉴, 武儒晨	70
浅析黔东南地区南华纪锰矿地质地球化学特征	齐小兵	71
紫外光度法臭氧自动监测仪及其标准传递方法	刘莉, 肖勇	72
基于 Visual Basic 的串口通讯和 Arduino 的智能小车控制系统设计	王飞, 杨娟娟	73
G.D 包装机小盒透明纸入口挤烟检测装置的设计与应用	李晓晨	74
Entity Framework 数据库访问	王志丹	76
电力系统继电保护装置运行可靠性情况研究	江益章	77
吹脱法处理高浓度氨氮废水试验研究	赵燕, 白雪	78
小议 10 kV 供电系统继电保护	佟建炜, 韩娟	79
绿色建筑能耗及其管理系统的应用	陈家军	80
浅谈电磁辐射环境监测的质量保证工作	王欢	81
基于流媒体视角下的 DRM 技术探析	李劲松, 梁春平, 付二喜	83
改善烧结矿质量, 降低高炉炼铁能耗	罗祥军	84
烧结矿组成和结构对烧结矿质量的影响	赵峰博	85
水泥稳定碎石强度的影响因素	林文明	86
南桐矿区砚石台煤矿煤层厚度变化因素分析	王良文	88
钢丝热镀锌锅陶瓷加热器表面积锌在线清理探讨	陈宏伟	89
HSC360 混砂车的液压系统优化设计	李宣, 孙奉道, 王阔	90
化工企业化工装置设备防雷设计	刘贻彬	91
关于机电工程施工质量控制方法的分析	许少晋	93
恒速浇注工序时间控制方法分析	贾红伟	94
国内外生活垃圾焚烧污染控制标准比较研究	谭曼瑜	95
面向现代物流的自动化立体仓库控制系统的设计分析	彭太刚	96
试论如何提高地表水水质监测质量	钱洪汶	98
线路重合闸引起的不同备自投装置间配合问题的研究	孙涛	99
水厂用 RS-485 构成总线型多点数据采集系统的防雷	李柏坚	100
低品质原料条件下的烧结矿质量控制措施	王冲	102
对利用碳化硼制作防辐射织物纤维的可行性实验	张一飞, 王基峰	103
能力验证在校准实验室质量管理中的应用	张倩	104
固定污染源废气监测工作质量控制的探讨	聂小杰	105
煤矿矿井煤柱回收方案研究与应用	邓国柱	106
配电自动化规划问题及应对策略研究	邵明欣, 钱进, 潘彪	108
MgO 对烧结过程及烧结矿性能的影响分析	吕凯	109
钢筋混凝土侧煤仓结构设计研究	孙晓红	110

## ◇ 科教纵横 ◇

英语口语课堂中合作性学习策略的应用	陈安媛	112
应用型本科人才培养模式探究		
——以南京工业大学浦江学院通信工程专业为例	吴菲	114
校企合作教学质量保障体系的构建与实践	肖维明	116
基于结合软件讲授《塑料模设计与制作》的研究	余廉晖	117
《机械制图》专业基础课教学质量保证探索	刘长华	119
浅析“7S”管理模式在汽车实训教学中的应用	朱斌	120
“五环渐进”教学模式在《大学公共英语》教学中的应用与研究	郭鑫	121

## ◇ 技术应用 ◇

压力容器超声检测技术的原理和应用	王洪良	122
多断面方坯连铸机钢坯自动切割技术研究与应用	李克勤	123
分析新型自动气象站几个关键问题的维修对策	黄鸽群, 李凤林	125
交联电缆接头故障检测及处理分析	胡正茂, 周刚, 汤晓石, 戚中译, 张拥军	126
燃煤电厂 SCR 烟气脱硝技术的研究	庄一新	128
开关电源的电磁干扰及其抑制技术研究	白中杰	129
金属零件 3D 打印技术的应用研究	李希朝	130
汽车轻量化技术	郑斯泽	131
有线电视网络维护中的故障分析	武文刚	132
变频器在水泵中的节能应用	董祖泉	133
电站锅炉蒸汽吹灰运行系统的优化分析	胡锦涛	134
特高压阀组旁路开关跳跃问题及改进措施分析	吕茵	136
建筑物防雷接地系统常见问题分析与对策	袁金水	137
浅述石油开采中增产技术的运用	刘文铁	139
高层建筑给排水设计的技术研究	陆江兵	140
灌溉排水工程优化设计新方法探讨	谭勇	141
燃气管网安全运行问题分析及应对措施	薛亚刚	142
钢板桩在深基坑支护中的应用	薛亚忠	143
火力发电过程中高压电动机继电保护技术研究	常亮	145
浅谈核电站稳压器设备安全端的焊接技术	李树辉	146
机场新航站楼弱电系统的设计及应用研究	张超	147
不同类型的浆液循环泵技术对比分析	霍玉涛	148
电磁流量计的常见故障分析及解决方法	危洋, 郑玉时	150
烟气脱硫装置高氨氮废水的处理探索	汪凌, 赵燕	151
锅炉设计制造中存在的问题和解决对策	唐波	152
车—地无线通信在地铁中的应用	赵林	153
核电站主管道窄间隙自动焊常见问题及处理	卢其海	154
维修记录规范化刍议	慕晓岩, 钟奕剑	155
大数据环境下计算机信息处理技术的应用及实践要点分析	李海燕	156
继电保护二次回路运行中的缺陷处理及预防	曹建伟, 胡晓东, 姜新新	157
输电线路运行故障成因及预防对策	吕柯	158
提升机械数控加工的有效措施分析	徐淋	159
复杂舱体零件加工工艺探讨	伍浩, 杨芳, 彭湘	160
高压变频器在电厂一次风机上的实际应用	吴伟	161

封面图片：《月光星空下的红土地》（作者：崔永江），在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片：《水中绽放的花朵》（作者：刘军），在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。