

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



03

2017

总第75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 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊 《中国龙源国际期刊网》收录期刊



ISSN 2095-6835



03>

9 772095 683178

邮发代号：22-582 定价：每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

电网发展与电力体制改革的几点思考	杨伟坚, 洪嘉辉	1
小议电改新形势下火力发电企业的应对措施	胡 兴, 胡向臻	3
盖挖逆作法深基坑施工对周边建筑群的影响研究	费瑞振	6
多馆舍环境下的动态典藏实现方式: 技术与制度研究	王 强	9
高分子基柔性光电器件的研究进展	房子敬, 端家万, 朱家辉, 张霄汉, 崔运国	12
神经元的形态分类方法研究	李 佳, 陈 亮	13

◇ 科技前沿 ◇

基于虚拟仪器技术的 DAC 静态参数测试系统	李 岳, 韩 宾, 权恩猛	16
高效液相色谱法测定公共场所空气中甲醛含量	冯惠良	18
基于 Innography 检索的盐化新材料专利预警分析报告	董 翔, 郭 戩	20
大型发电机定子铁芯绝缘损坏检测方法试验分析	袁 硕, 刘天羽	22
基于记忆多项式模型的射频功率放大器的线性化研究	周晨昱, 张 倩, 吴贞宇	24

◇ 创新思维 ◇

试谈企业内部治安保卫工作的开展	曾 嵘	26
浅谈商业综合体建筑消防建审中的问题及对策	邓晓青	27
现阶段我国食品出口贸易问题的思考	张春霞	28
QJ23 单臂电桥的使用技巧	武海军	29
计算机数据库备份与恢复技术探讨	徐燕飞	31
电气自动化的节能设计技术研究	厉俊志	32
再生硒鼓异形件喷漆机械手分析	常 斌	33
通信网络运行及维护策略分析 ——以光纤通讯网络为例	宋 烨, 孙 誉	34
探析计算机的网络安全隐患与防范策略	张 恒	35
浅谈家用油烟净化对减少环境污染的作用	权兴涛, 丁佳俐, 冼道昌	37
广东省加快建设国家科技产业创新中心研究	郑芬芳	38
配网电力工程技术的可靠性探析	张勇杰	40
比较一元函数极限计算的几种常用方法	张永山	41
浅析水闸屋面龙型飘板高支模结构	崔婷婷	43
科学技术视域下的西方音乐发展	黄 鑫	44
浅谈图书管理员的素养	慰 杰, 慰 力	45
基于无人机的输变电工程进度监测系统的研究与实现	林建军	46
输电线路运行维护与检修技术分析	马海腾	47
浅埋暗挖法隧道施工技术浅析	王恩波	48

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

浅谈中国民间美术的特点	刘长发	49
农民用水户协会的绩效与问题探索	陈云花	50
国内外智能化控制系统发展态势分析	龙瑶, 刘鑫	52
新形势下水工环地质现状及发展趋势研讨	李元春, 蒲磊	53
重庆市矿山环境治理现状分析	侯均洪	54
基于 PLC 的 6 层电梯模型控制系统的研究	区广焕	55
SF ₆ 充气设备的真空处理方法探析	康宇轩, 杨凌, 姚勇	57
航空气象预报人为因素的分析初探	竺维	58
城市住宅小区园林景观设计	左碧	59
长钢公司关于水质问题的探讨	孙旭红	61
产前筛查软件技术	汤俊辉	62
关于电控发动机点火系统故障检修思考	杨文康	63
科技管理中科技评估作用的研究与认识	樊华	65
铁路既有有线成组更换道岔施工技术探讨	李长伟	66
交通运输一体化中铁路运输发展路径研究	李宏	67
油罐人工检尺计量误差的优化措施探析	张晶宇	68
特大型发电机组冷却方式介绍及运行可靠性分析	郭敏, 焦江明, 刘先科	70
浅谈非线性最小二乘拟合方法在一类反应速率问题中的应用	韩志伟	71
高速动车组端部平顶板取消研装工艺研究	荣坤强, 孙笃玲, 李晓伟, 王洋洋	72
海图潮流图表的绘制技术分析	李辉	73
四矿三水平轴流式通风机技术研究与应用	王艳红	74
石油化工生产中的火灾危险性与消防安全措施刍议	李连强	75
浅谈人事档案数字化建设的几点思考	彭碧珍	76
防雷工程设计方案优化——以宜都市气象局为例	朱文博, 舒宏武	78
燃油、燃气锅炉爆燃事故的有效防治分析	吴旭明, 戴峰, 叶胜利	79
油气管道腐蚀的检测技术	陈培宁	80
离心压缩机机械振动故障分析	赵岩	81
浅谈高职院校计算机网络实验室的建设	汪忠毅	82
深基坑公路施工技术探析	李德	84
公路施工技术及公路养护措施	翟雪峰	85

◇ 创新管理 ◇

农村电网改造升级工程管理创新研究	杨文辉	86
尾矿库区 PHC 桩加筋法静压桩施工工程管理经验探讨	李东毅, 吴萍, 黄德敏	87
工民建施工管理中的问题及措施研究	申明	89
论加强电梯施工专项监理的必要性	杨志军	90
浅析铁路工务类 LKJ 数据管理	徐珊	92
档案安全保障能力建设的有效途径与评价	何文丽	93

如何做好 110 kV 变电电气工程施工管理工作	刘跃东	94
电力工程项目设计阶段的造价控制管理研究	李卓凯	96
铁路线路现代化机械养护管理模式探讨	孙敏刚	97
浅谈铁路安全风险管理体系	王芳	98
水利工程施工质量管理措施探讨	钟庆英	100
反习惯性违章, 促企业安全生产	李歌	101

◇ 创新实践 ◇

变电站倒闸操作与危险点预控	王飞	102
隧道机电设备监控报警系统设计	刘经国	104
水和污水流量测定实践与研究	王金良	105
手工书的视觉表现探析 ——以《我的大学同学》书籍设计为例	李婷婷	107
高速铁路道岔更换尖轨施工流程及关键环节控制	刘健	108
船舶推进装置的仿真分析	朱泉	109
某养猪场废水处理生化处理系统工程设计	陈思远	111
基于 STM32 的儿童管家设计	张潮城, 奚维立, 张敬博, 陈景国	112
食品添加剂硝酸盐、亚硝酸盐检测方法研究	蔡灵利	114
重载铁路线路维修养护工作的探讨	谷梓玮	115
基于国标 20999 通讯协议的交通信号控制系统的开发	赵悦, 姚琳, 曹凌寒	116
CAPP 技术与机械制造自动化的实践研究	石秀楠	118
数控铣床加工中薄板类零件的夹具设计	赖关保	119
高压开关柜触头温度监测系统改造技术	李杨华	120
逃生疏散模拟软件应用	田永生	122
桥式抓斗卸船机防风装置缺陷分析及改造	徐海宏	123
圆柱度的测量方法及其应用	杨建霞	125
基于云服务的数字证书交叉认证平台建设浅析	张凤臣	126
晋祠金人台铁人保护修复研究	郝教信, 李晋芳	128
浅谈重载铁路基床病害与整治	岳海潮	131
米家寨水库大坝除险加固设计简述	冯东升	132

◇ 科教纵横 ◇

关于《安装工程预算》教学的一些探讨	杨静	134
《液压与气压传动》课程中气压传动的教学探讨	钱鹏飞, 谢方伟, 王存堂, 凌智勇	135
关于《电子商务物流》教学中计算机仿真技术的实践应用分析	丁莉	136
应用型高校环境艺术设计专业多元化教学模式探析	阳艳丽	137
信息化时代的《汽车空调》试题库建设 ——以某学校《汽车空调》试题库建设为例	冯晓艳	139

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

多媒体教学应用与教学改革创新	薛 阳	140
就业新环境下电子商务教学应注意的问题	杨银环	141

◇ 技术应用 ◇

单台服务器实现多网站同时运行的技术应用	李剑勇	143
发挥环境应急监测在突发环境污染事故中的作用及措施分析	巨 博	145
机场水泥混凝土道面修补工程施工技术研究	张忠陵, 李 琛, 张泽垚	146
MM440 型变频器在电梯控制系统中的应用	梁永波	147
高层建筑深基坑支护施工技术	宋 祥	149
欧陆 2704 温控仪表在高温真空烧结炉中的应用	涂昌银, 杨 勇, 陈 志	150
北斗二代卫星导航系统在公安执勤领域的应用	唐 斌	152
原子荧光法同时测定土壤中的砷和汞元素含量	肖文平	154
高速加工技术在现代模具制造中的应用	张念川	155
测绘新技术在工程测量中的应用	胡 杨	157
模糊层次分析法在粉尘作业场所风险评价中的应用	胥德锋	158
浅析流量仪表在石化行业中的合理选型及应用	党学坤	160
虚拟现实技术在医学上的应用	张晓宇	封3

封面图片:《大地乐章》(作者:王良),在“2013年第二届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《太湖音符》(作者:赵永清),在“2013年第二届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。