

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

2015

总第25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 683154

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

大型风电并网的现状与分析	杜华珠, 石巍, 袁晨	1
数字素养路径下青少年数字素养与赋权 ——基于美国“数字化青春”项目的发现与反思	廖梦夏	4

◇ 科技前沿 ◇

基于 C8051F330 的电动止逆阀设计	杜金祥, 杜宇轩	6
基于 PID 控制的矿井通风机自动监控系统研究	曹帅, 刘混举	8
关于站用变交流电源系统保护级差配合及开关失效事故扩大问题的探讨	胡晓霞, 彭岳云	10
双机通讯设计	李槐生	13
SVTL 调速型液力偶合器叶轮强度有限元分析	段鹏飞, 姜文震, 吴岳, 邵万珍	15
基于云计算的驾校管理系统设计研究	何成, 刘艳飞	17
水工钢闸门科学管养系统研究	严剑卫, 张隽超, 郭建斌	19
基于 STC89C51 单片机的智能窗户启闭器	吴雪松, 潘崇煜, 牛轶峰	21
金属磁记忆无损检测的研究	张崑	22
辐射防护概念拓展与环境放射预防和保护研究	王宏杰	24

◇ 创新思维 ◇

试论站场接触网设备电气烧损隐患排查与整治方案	向俊杰	25
模糊专家理论在炮兵指挥控制系统中的运用	孙凌峰, 李献军, 柯宝弟	27
水利水电工程施工合同中变更索赔技巧探析	兰华兵	29
燃气热水器的技术革新方向研究	吉家弟	30
铁路客运站静态导向标识设置的优化方案	李艳	32
刍议常见工业电气自动化发展中的问题和对策	夏坚铠	33
永久保存的电子档案数据安全性探析	刘艳	34
论城市生态环境可持续发展的途径	陈玲	36
电视技术发展与电视传播观念的变革	张娟	37
提高铁路服务质量 实现路地互利共赢	赵茹英, 明岩	38
主题博物馆景观布置探析	王玉乔	39
陶瓷材料的发展	李成	40
影响太阳能光伏发电项目开发建设的有关问题分析	刘玉平	42

◇ 创新管理 ◇

浅析井下采掘工作面顶板支护的管理策略	孙竹千	44
高校专利管理问题探讨	刘晓静	45
浅议效能监察在供电企业管理中的地位	李大城	46
中职学校基建档案科学化管理	戴冰凌	47
暴雨内涝后城市排水规划管理探讨	于兆华	49
关于质量管理在矿井建设项目中的应用探讨	李强	50
运用管理在机务管理中的应用分析	李博	51
制药设备管理与维护方法探析	吴树萍, 仲标	52
医院医疗保险档案管理工作制度的探讨	梁宇哲	53

水利水电工程中的项目施工管理探析	陈炳章	55
电力系统变电运行安全管理和设备维护	郭伟伟	56
建筑工地的火灾特性和防范措施	芦书琦	57
浅谈危机管理意识在建筑施工管理中的应用	江朝阳	58
基于以人为本理念的医疗护理管理工作刍议	尤莉	60
中职学籍档案管理的问题分析及对策	赖清霞	61
国内新形势下的建筑工程项目管理模式探析	叶志炼	62
浅论新时期加强矿井通风安全的管理措施	马江华	63
安全运行管理在输配电线路中的重要性	李剑信	64
浅谈如何加强建设工程安全监督与管理	翟衬兴	66

◇ 创新实践 ◇

燃气-蒸汽联合循环机组在热电联产中的应用	程伟	67
ZS 型单杆可活动式加高顶架的研制	贾小龙	68
试析建筑物防雷接地装置电阻值检测	白璐	70
网络技术在气象灾害预警系统的应用	宋方超	71
基于复杂曲面的多轴数控加工非线性误差的控制研究	刘怡飞	73
山西省杨家湾勘查区充水因素分析	覃轩	74
浅析大学校园导视系统交互信息设计	盛鸿博	76
防误入带电间隔预警装置的研制	卢俊锋, 钱锋, 曹康, 陈朝晖, 沈钢强	77
炼钢厂二冷水喷嘴堵塞原因分析及处理方法	凌杰, 刘昭宁	79
智能变电站的继电保护配置分析	郭俊文	80
石粉改良土在新耒阳站场施工中的应用	冯士杰	82
电视台新闻制作直播网络系统的设计	杜航英	83
分组加工条件下的制丝线生产管理系统	赵伟, 顾永强	85
浅谈如何优化煤矿矿井通风安全信息系统	张军	86
浅谈下山掘进工作面顶板淋水治理方法	贾福春, 刘瑞鹏	87
建筑电气工程施工过程中存在的问题及解决措施	孙坤辉	89
大规模风电接入对继电保护的影响及措施	谭志皓	90
PLC 在几种常用电机控制回路中的应用	谢华	91
国内复杂曲面加工的不足及改善	罗诗林	93
基于如何提高 LED 芯片分选效率的研究	陈小雪, 王红锋	94
机械加工的误差分析	王少杰	96
现代商业区建筑供配电设计要点及对策初论	梁家标	97
燃煤电厂电除尘器的节能改造与应用	杨俊华	98
浅谈路面上基层试验段的施工方案	郝东娟	100
Excel 在水文水利分析与计算中的应用	熊美贞	102
变压器励磁涌流产生机理及抑制措施	杨祺金	103
配网生产抢修指挥平台设计及应用	张书博	105
节目传输机房接地系统浅析	刘毅	106
PLC 技术的原理及其在电气工程中的应用	丁建谊	108
浅谈葛铺矿综合自动化环网平台建设和使用情况	马智峰	109
水利水电工程和周围地区发生地震概率高低的研讨	尚官霞	111
电力系统变电在线监测与状态检修分析	王永春	112
变电站电容器组跳闸原因分析及措施	陈惠雄	113

小纪汗煤矿带式输送机控制系统	葛 凯 115
试论水利水电工程基坑岩溶涌水与预测	刘 惠 116
离子色谱法测定工业废水中氨氮含量	姚 蓉 117
火电厂制氢站储氢罐系统隔离方法及需注意的问题	达海华 119
2014 年灵丘春玉米生育期气象条件分析	王毅真 121

◇ 科教纵横 ◇

汽车构造与维修课程教学中的项目教学模式	雷慧杰 122
当前中职电气专业教学存在的问题与教学策略	李晓飞 123
中职数控实训兴趣教学模式研究	林子武 124
形体舞蹈训练在中职教学中的应用	李佩婧 125
新时期中职体育礼仪教育的实施策略	唐建军 126
新课标中职体育篮球训练的有效方法	张 越 128

◇ 技术应用 ◇

计算机硬件组装及维护技术的探讨	马 钊 130
浅谈综采工作面上隅角瓦斯综合治理的方法和措施	高俊德 131
刍议公路路基处理中的钻孔灌注桩技术	李春明 132
10 kV 环网柜的常见故障和预控措施	罗顺熹 134
10 kV 高压室的电气安装施工要点	陈小香 135
10 kV 及以下架空配电线路的施工应用技术观察	黄明文 137
10 kV 以下配电线路故障及其检修维护方法分析	林进煌 138
复杂地质条件下综采液压支架工作的安全稳定性	麻 勇 139
土木建筑地基检测技术要点及优化措施	蒲卫援, 唐开尧 140
建筑物防雷检测仪器及方法应用	周树彬, 许佳龙 142
智能电能表误差分析及控制措施	肖华辉 143
10 kV 配电线路的故障分析及对策研究	杜建华 145
输电线路施工技术和运行管理维护技术	王俊葳 146
浅谈煤矿过大陷落柱冒顶处理及预防措施	鄢德恒 147
浅议电力配电设备维护技术	萧海堤 148
金属带材压力加工中复杂张力控制系统的应用浅析	李巧丽 150
#3 机组主蒸汽管道温度套管开裂原因分析及处理措施	李 勇 151
浅析线路检修及配电运行中设备的检修与维护	洪基炜 152
高压内壁除磷机在锻造企业的使用	孟立社 153
110 kV 备自投装置外部闭锁回路分析及应用	骆伟强 154
提高电厂热控系统可靠性技术分析	李云龙 156
物料露天堆场推广防风抑尘网的技术应用	刘亚丽 157
关于 110 kV 线路重合闸的探讨	陈鑫辉 158
发电厂一次风机典型故障分析及实际处理	文 涛 159

封面图片：《银装素裹挂甲峪》（作者：王立华），在“2014 年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。

封底图片：《冰语之海的女儿》（作者：宋建国），在“2014 年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。