

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



05

2017

总第77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



05>

9 772095 683178

邮发代号：22-582 定价：每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

基于多种形式能温差发电可调设式保温杯的研究设计	胡 舰 1
汽机房屋盖钢桁架和实腹梁结构方案经济技术比较	李 良 3
基于 DSOGI-FLL 的永磁同步电机转子位置观测的研究	李 杰, 张海燕, 金 曦, 张莹瑞 6
基于目标规划的中国水资源一级区调配方案研究	董 桥, 汤新宇, 陆 敏, 姜英姿 8
CUACE 模式在沈阳市区 PM _{2.5} 预报中的检验分析	吴宇童, 李 典, 鲁 杨, 柴晓玲, 张 帅, 崔景琳 10
超滤膜清洗技术的研究进展	贾 凡 12
关于博物馆文化创意产品开发的建议	邓 君 13

◇ 科技前沿 ◇

关于转辙机动作杆销轴热处理工艺优化的研究	刘璐瑶 15
GAP 单元在风电机组偏航轴承建模上的应用	黄 文, 兰 洋, 李腾飞, 戴晓亮 16
机械手表走时性能的研究	杨 丽, 钟 飞 19
基于 Web 服务器的湛江气象信息管制应用终端的设计与实现	周顺伦 21
基于 TMS320F28335 的绝对式光电编码器驱动设计	李逸楠, 孙丽君, 孙凤鸣, 王玉敬, 崔建飞 23
BJ-6B 医用直线加速器楔形工作原理分析及其故障维修	黄阳炎 25
手机家居物联网控制系统设计与实现	向明尚, 张志华, 潘丽艳 26

◇ 创新思维 ◇

谈图书管理员的创新	慰 力, 慰 杰 28
发展低碳经济下技术创新的瓶颈与对策	曲明慧 29
图书馆核心价值观的深思	慰 杰, 慰 力 30
专项运动类 APP 的设计	张亚唯 31
研究所青年创新文化建设研究	韩吉平 32
自然博物馆的绿色使命与上海自然博物馆的绿色设计	张慧斌 33
创客 e 站建设方案探索	苗永梅, 林 辉 35
自动降低车内二氧化碳装置的研究	梁大鸿 36
一种情感化的抽拉式宠物箱笼探究	宋佳慧 37
浅谈科普剧是如何提升科技馆的创新能力的	倪晓春 38
浅析中小商业网点存在的火灾隐患及防火监督对策	李发胜 39
浅谈提高消防官兵灭火救援中安全防护能力的对策	曹 军 40
新形势下变电站电气一次主接线设计	程永杰 41
电力系统安全稳定标准研究	杨仕浩 42

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

群众体育在南宁新农村建设中的开展现状及研究	陈 嘉	44
关于联合检修库的建筑设计分析	尹 喆	45
关于高精度电能表现场校验仪设计探析	刘 芬	46
输电线路运行安全影响因素与防治措施研究	王启程, 张 磊	48
改扩建工程中变压器并列运行的影响	李万年	49
云南省大姚县居民消费价格十年运行情况析	赵丽琼	50
浅谈烧结环冷机跑偏原因分析与调整对策	马 钢	52
科技评估在科技管理中的分析与认识	王景秋, 徐琼芳, 定明龙	53
大数据时代地方公安信息化建设的思考	陈 晓	54
浅谈塘沽中法供水 OA 信息系统建设	王得光	55
煤田地质勘查中的问题及解决方法探究	鲁 犁	56
广汉机场二次雷达设备的构成及维护建议	郑晓庆, 史万里, 余代辉	58
关于 THDS 设备预报“疑似抱闸车”的研究	于 泓	59
关于汽车底盘电控技术现状与发展的研究	俞珊湖, 楼乔卡, 傅雪芹	61
基于 CAE 技术的注塑模浇筑优化分析	梁钻元	62
政府购买公共文化服务的模式选择研究	张 洁	63
关于餐饮行业环境信访问题的分析与思考	顾海峰	64
新型杯具清洁剂	李志晶, 唐昌松	65
探讨人事档案管理工作中的不足及改善措施	吕艳妍	66
电力用户与发电企业直接交易问题研究	张铭洋, 李翠清, 王彬彬	67

◇ 创新管理 ◇

探究电力建设过程中的安全管理措施	徐永华	69
对提高煤矿供电安全可靠综合措施的思考	张言秀	70
医院计算机终端安全管理分析	温粮源	72
试论建筑工程混凝土施工技术与管理	张 雨	73
分析水利工程施工阶段监理的有效控制方法	陈小波	74
探析山区小型水库工程建设常见问题及控制管理	挪 标	75
市政道路施工管理的强化途径阐释与相关管理问题解读	李 力	76
CAD 技术在市政给排水工程规划与实施管理策略探讨	向 南	78
地铁施工现场管理措施分析	王 冕	79
浅谈铁路春运期间旅客乘降组织安全	张凤清	80

◇ 创新实践 ◇

浅谈磁流变和液压联合制动控制策略	徐 斐	81
L-色氨酸发酵条件优化分析	高风云, 李 文, 杜金鼎	82
起重机制动器的安全使用及分析研究	尹 浩	83
中央空调系统末端设备节能优化控制探讨	陆华龙	84
基于 CAN 总线的汽车检测线计算机控制系统	崔晓波	86
网络机房管理与维护的重要意义及对策	魏 翔	87

一种煤气排送鼓风机的国产化技术总结	张旭朋, 刘 军, 顾春荣	88
铁路基础设施大数据的应用和发展	申 颖	89
空中交通管理航行情报动态信息处理系统设计的探讨	尤 敏	90
电力调度自动化系统中基于可信度的访问控制模型	高 磊	91
高速牙科手机过程挑战装置有效性的验证	龚琬玲, 邱纬宇, 胡昌明	93
移车台的自动化控制系统	黄 喆	94
基于 ANSYS 的液压闸式剪板机的结构分析	卢寿丽, 刘 婷	96
新型湿敏材料应用在智能手表上的研究	李吉栋, 杨 丽, 钟 飞, 郭治平, 李 达, 傅伟猛	97
基于配网设备状态检修及运行维护的分析	汪 剑	99
浅谈 35 kV 变电运行中存在的问题及其应对方法	吴文体	100
浅析变电一次设计过程的细节问题	周 倪	101
汽车发动机故障灯亮的故障排除案例探讨	陈英姿	102
浅析汽车零部件企业的审核	黄灵虎	103
采用金属双法兰对油层套管密封的工艺改进	张洪铭, 张 凯, 麻少林, 谭 磊	105
水轮机转轮叶片裂纹成因及处理措施	王伟军	106
科技馆科技情报服务方法的创新和应用	朱培玉, 黄 寅	108
X 射线荧光光谱法测定金饰品中金含量的不确定度评定	闫中健	109
城市生活饮用水卫生监督监测指标优化的研究	章国宝, 张传刚	111
发电机并网瞬间无功冲击分析与处理	褚召伟, 王 雷, 王 超, 周永平	112
超高压输电线路带电作业的探究	赵树喆	113
核电质保监查实践及实施经验的探讨	秦洪涛, 朱华东	114
基于微电网技术的风电海水淡化系统设计	唐守志	116
高校图书馆勤工助学工作管理交流平台的构建研究	张 辉	117
概述高炉 TRT 压差发电系统	李清河	119
机内通话器自动测试仪的设计与探讨	陈 阳	120
铁路设备维修的现状 & 改进措施探讨	王 琪	121
浅谈常用砖类材料产品质量现状	黄晴晴, 胡 爽, 杨 波	122
紫外荧光测硫仪测量结果校准不确定度评估	张红杰, 郭知明	123
A 型地铁侧梁密封焊缝焊接工艺优化	杨敏杰, 贾荣辉, 商 浩, 郭文俊, 齐至亮, 王一霖	124

◇ 科教纵横 ◇

高职数控技术专业的教学改革	赵艳芝, 张瑞敏	126
基于企业需求探究中职电气类教学改革	靳大立	127
浅谈汽车制造与装配技术专业人才培养模式改革策略	杨裕强	128
基于大数据背景下的汽车专业教育教学管理信息化建设研究	陈庆斌	129
中职计算机基础课程教学中项目教学的应用研究	张利琴	130
基于信息化的弯曲回弹教学方案设计	刘 伟	131

◇ 技术应用 ◇

漏泄电缆自动检测系统的设计及应用	刘剑龙	133
BIM 技术在工程造价管理中的应用研究	宋雪姣	134
成组技术在自动车床上加工螺钉类零件的应用	房明	135
基于物联网的 Weightless-P 技术浅析	曾张帆, 周艳玲, 刘文超, 邢赛楠	136
新型混合动力汽车检测技术研究	陈钢	137
浅析箱涵下穿铁路顶进施工工艺	贾晓楠	138
分析实时仿真技术在飞机液压综合管理系统中的应用	时洪宇	140
混凝土浇筑施工技术 in 建筑工程施工中的应用探究	杜海军	141
高压直流输电线路故障定位技术及应用实践微探	张磊, 王启程	142
智能技术在搜索引擎中的应用	杨子墨	143
数据融合技术在环境监测中的运用探究	唐龙彪, 唐友姣	144
现代数控编程技术的应用研究	裴建军	146
精温控回路在惯导系统设计中的应用	陈虹, 李军	147
基于多点取样的火电厂脱硝 CEMS 改造	井广洲	149
基于 DTECS 平台的便捷调试技术研究	王成福, 段录平, 王超	150
分析电力调度自动化系统实用化应用	郭洋洋, 李宇涛	153
MAYA 的三维建模在虚拟现实技术中的应用	陈伟强	154
空气悬挂系统在重型商用车上的应用	傅雪芹, 楼乔卡, 俞珊瑚	156
自动化超声波清洗设备在动车检修过程的应用研究	李燕德	157
保护接地与保护接零在工程中的应用	田静	158
综合性勘察技术在特长越岭隧道工程的应用研究	司涛	159
关于卫星导航抗干扰接收系统技术的分析	吕京龙, 金博轩, 崔凌搏	封3

封面图片:《榆社云竹湖畔黄土地貌》(作者:王桂花),在“2014年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《爱的瞬间》(作者:郭耀庭),在“2014年中国科普摄影大赛”中荣获“二等奖”。