

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



02

2016

总第50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 683161

02

邮发代号：22-582 定价：每册15元

◇ 理论探索 ◇

基于迟滞耦合模型动力电池 SOC 的 LPV 估算方法	张林锋, 郑燕萍, 吴松松	1
基于无线传感器网络的智能电网信息管理平台	郭洪月, 关 微, 赵 波, 张津铭, 张玉良, 陈明非	4
基于 VB 技术的 PowerMILL 二次开发与应用	周淑芳, 郑 义, 刘纪新, 钟佩思	6

◇ 科技前沿 ◇

“两步法”工艺再制造液压支架立柱研究	贾国平, 白 冰, 王海军	8
光伏电池模型研究	宋治楷, 胥 飞, 王 恒	10
基于改进 BP 神经网络的风电场无功补偿优化	张兴强, 王世荣, 李小飞	12
飞凤山滑坡单孔声波测试异常问题分析	张子森	14
爬壁机器人应用嵌入式控制的探讨	马勇利	16
不同攻角对实船爆炸试验冲击响应影响研究	邓新文, 周学滨, 张 梦, 刘文思	17
城际动车组逆变器 PWM 调制方法的分析与仿真	孟 尧, 邓桂美, 牛步钊	19

◇ 创新思维 ◇

大数据平台在医药大健康行业中的应用研究	陈 磊, 席晓宇, 茅宁莹	21
中小型建材企业发展绿色建材的机会与策略	陈 茜	22
基层图书馆公共文化服务的现状与对策——以漯河市图书馆为例	焦晓蕾	23
中国式建筑的乡土化与地区性相关性分析	袁 鹰	24
数字科技对环境艺术设计的影响探究	胡 颖	26
绿色经济时代建筑材料检测的重要性及策略	周 红	27
智能家居一体化系统设计方案	祁昊颖, 李 成, 席元鸿, 许文强	28
从 12306 网站用户数据泄露看大数据时代的数据风险	熊 璐	29
城市历史建筑的文化建设及其市场化运作研究	宋融融	30
房地产体验营销浅析	杨 炯	31
电力物资电子招标采购策略研究	马 迪	32
云计算的数据安全风险及防范策略	崔 健, 王 渭	33
论拼贴宣传海报中的均衡形式美	刘安妮	34
浅析电子商务对园区发展的促进	戴靖彭	35
生活中的移情设计	刘 思	36
论现有实验室认可准则的不足与未来展望	杨桂兰	37
高清时代背景下的电视美术设计与制作研究	冯 念	38
生态文明创新环境工程的科技发展趋势探索	王 欢, 闻 静	39
浅谈老集寨乡畜牧业发展现状和建议	陈正英	40
视频调度系统在煤炭行业的应用已成大势所趋的前景	高 磊, 张玉杰	41
分析媒介生态下教育电视新媒体互动	赵志刚	42
新闻科技发展的思考和探索	郭兴安	43

◇ 创新管理 ◇

企业财务管理信息化建设刍议	徐远东	44
绩效管理与人资源开发在企业中的应用	陈文博	45
核磁共振波谱仪实验室管理模式探讨与研究	李 刚, 张 松, 高碧霞	47
建筑工程质量管理及评价方法综述	卢建东	48
基于总承包模式的工程造价管理研究	张贵军	50
探讨突发环境事件应急管理及监测	贾 斌, 李 雪	51
浅析如何有效做好火场供水工作	徐天勇	52
加强电力业扩报装管理工作的几点思考	孙跃光	53
市政工程施工安全管理现状及对策	张 峰	54

分析劳务班组的分包管理要点	夏盛彪	55
浅谈运输安全管理中的看板管理	李秋鹏	56
泵站运行管理使用计算机自动控制系统研究	许哲峰	57
化工企业消防安全管理策略	朱佳昌	59
地铁工程质量安全一体化监督管理	戴锦韬	60
探析水利水电工程质量现场管理措施	李克忠	62
建设项目实施环境监理的研究	谢振明	63
10 kV 配电网工程项目的质量管理探析	钟建伟	64
探索企业计算机网络管理运维的要点	罗 凯	66
关于农村饮水安全工程长效管理机制的思考	敖爱蓉	67
浅谈建设项目竣工环境保护验收监测的内涵、缺陷及对策	范卿惠	68
加强运输企业设备管理的措施	陈 勇	69
工程造价存在的问题及控制措施分析	郭 红	70
建设工程造价控制的研究与应用	袁美华	71
基于新形势下电力安全生产管理研究	曾宪洪	73
浅谈农网电力工程输电线路施工技术管理	王丰周	74
建筑检测设备管理与保养工作中的常见问题及改进措施	豆晓赞	75
铁道工务线路养护维修问题与管理措施	李国庆	76
电力施工作业人身安全控制	朱先斌	77

◇ 创新实践 ◇

城市跨河道现浇梁支架施工	曹雪东	78
新型悬挑扣件式钢管脚手架开发应用	高 苏, 汤金华, 邵海元, 李瑞红, 梅 华	80
仪表板刚度和强度的讨论	闵彩丽	82
掘进机支重轮设计	杨春海	83
探讨汽车制动系统的匹配设计要点	周新亚	84
浅析电梯导轨支架和导轨安装工艺	余 康	85
城市工业厂区取用地下水水资源研究	郭蕾蕾, 康小兵, 许 模, 李 强, 李青山, 安成蛟	87
复合材料真空辅助整体成形异型件工艺研究	刘永慧	88
内置式电磁搅拌结晶器在线快速更换解决方案	李克勤	89
“一长四必”现场勘查机制研究	王汝健, 谭晓斌	90
沥青路面公路抗车辙性能试验及结构优化探究	郭俊霞	91
试论免费开放后公共图书馆电子阅览室环境污染问题	黄秋福	93
动漫产品与素材发布系统研究	郭金涛, 潘 喆, 王航伟	94
几种常见低压配电柜的特点及其应用研究	谭启祥	96
新型 MUASB-MBR 工艺降解含萘印染废水的使用研究	贺佐明	97
新技术应用条件下网络安全防护机制和技术创新研究	林远雄	98
陶瓷企业生产现场粉尘污染源分析及治理措施	廖振伟	99
关于冷库温度监管系统的设计与实现	王盼晓	101
PLC 在自来水厂加药自控系统的应用	张 健	102
汽车筒式减振器分段线性特性的建模与仿真研究	邓庆波	103
试论现场常见法医物证提取及保存的规范操作	谭晓斌, 朱伟忠	105
低压电力用户远程集中抄表系统的设计与发展	陈锦文	106
新材料在新能源汽车中的应用	侯 俊	107
浅谈地下通道工程锚固机理的研究现状	赵继华	108
土地勘测定界中存在的相关问题探讨	孔庆福, 刘张霞	109
永磁真空断路器的研制总结	丁立科	110
UPS 供配电系统的可靠性及可测试性	袁 维	112
阐述专用汽车底盘制动系统的改进设计	程金涛	113
关于铸件超声检测的探讨	王洪良	114
关于污水处理站暴雨时排水不畅的分析报告	肖嘉琦	116

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

绿色离子液体的合成与应用	吴鹏	117
混沌理论在信息加密中的应用	邓敏英	118
无功补偿在中小型排灌泵站中的应用	黄耀雄	119
铁尾矿的再资源化利用	熊哲	120
四甲基联苯胺重复显现血手印的影响因素	朱伟忠, 王汝健	122
煤层气、页岩气开发地质条件及其对比分析	汪威	123
深层搅拌桩处理软土地基应用实例	曹向东	124
检查片测试埋地钢质管道阴极保护度方法的研究	李嘉强	125
人力甩干桶结构设计	刘庆	127
锂电池一体化箱式移动电源系统的实践运用	龚俊	128
论人造板工厂设计中的环境保护问题	郭秋卯, 韩学馨, 高森	129
重催高氨氮废水实验室处理	白雪, 汪凌	130
基于空间句法的轨道交通综合体换乘空间通达性设计初探	席培娟	131

◇ 科教纵横 ◇

浅谈控制理论在液压执行元件教学中的应用	张兵, 谢方伟, 张新星, 王存堂, 凌智勇, 王雅婷	132
《计算机操作系统》教学模式探索	王志丹	133
职业技能鉴定网络化考试模式探索与实践	陈金刚	134
基于项目教学法的《Master CAM 数控编程与加工》教学探索	赵瑞	135

◇ 技术应用 ◇

计算机网络数据库安全技术的优化	杨小琴	136
浅谈计算机技术在电力系统自动化中的应用	崔景源, 赵广兴, 崔彦岭	137
10 kV 以下配电线路的故障分析及检修维护	田静	138
研究长宁-威远页岩气示范区水平井固井技术	房皓, 郭小阳	139
水工混凝土建筑物的病害检测与修补技术进展	陈春鸿	141
浅谈冲压模具设计中机械运动的控制和运用	牛水强	142
R290 制冷剂在商用制冷设备中的应用研究	梁雪, 马聪, 杨宝江, 王洪宝	143
三维 CAD 技术在机械产品制造中的应用研究	朱振杰, 杨振怡	144
机械自动化在建筑工程中的应用	吴斌	145
煤炭地质勘查技术存在的问题及措施探讨	赵运新	146
数字技术在工业电气自动化中的应用	马仕骏	147
无源无线测温装置在环网柜中的应用探讨	唐仕镭	148
智能电能表误差异常情况分析及防范措施	黄劲	149
高速公路桥梁溶洞桩基施工技术探讨	兰立刚	150
110 kV 综合自动化变电站的电气二次设计问题研究	康丽媛	152
末端行星减速机构断裂问题分析与改进	宋晖, 李树岭, 吕东亚, 郝杰	153
煤矿供配电系统的谐波危害及防治对策分析	任浩鹏, 施文俊, 戴新月	154
配电设备的安装与维护	董永辉	155
基于大中型水闸电气设备的控制方法探析	张胜	156
现代冲压模具在机械零件加工中的应用	王玲	157
浅析中小型用户 10 kV 配变工程主接线及继电保护方式	李剑超	158
浅析压力计量测试技术在企业生产中的应用	钱宸旭	159
对医院用电系统故障维修中的几点要求	方斌	160
智能制造系统关键技术分析	王文升	封3

封面图片：《美丽商务区 魅力科技馆》（作者：樊丽勇），在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片：《滩涂养殖》（作者：张京平），在“2014年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。