

# 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



16

2016

总第64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

16

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

煤炭产业循环经济的生成机理与要素驱动效应研究	薛晓达, 卫洁	1
完善广东省高技能人才培养对策研究	陈敏, 刘佐菁	3
永磁同步电动机发展现状综述	王建设, 徐荣, 孙友增	5
数据挖掘应用研究前沿和发展趋势	任冷	7
曼谷轨道交通的投资经营模式对我国地铁建设运营的启示	曾险峰	9

◇ 科技前沿 ◇

高光谱遥感数据下城市植被碳汇的研究	曹晓裴, 林殷怡, 杜鹏宇, 邢巍然, 孙天阳	11
基于 PCA-GRNN 神经网络的露天矿边坡稳定性分析	闫守志, 郭绍征, 陈勇智, 赵建强, 倪泽雨	13
基于注水试验的土体渗透系数计算	田国林	15
风电并网对电力系统的影响	孟畅, 刘天羽, 朱俊	17
铈锆共掺石英光纤预制棒拉曼光谱特性分析	杨鹏祥, 陈振宜, 陈娜, 徐文杰, 胡新毛, 陈华	19
HUD——提升飞行品质的一把利器	向小军, 赵赶超	21
基于粒化与合成思想的设计问题解决模式	辛越峰, 刘健松, 童春	23
基于 S 曲线的电机速度规划研究与仿真	孙友增, 邹海荣, 徐蓉, 王建设	26

◇ 创新思维 ◇

节能多用途手表	沈陆垚, 周剑涛	28
基于互动装置艺术的自然交互设计研究	王帅兵	29
我国科技型中小企业服务平台建设研究	张娜	30
土地利用规划环境影响评价问题研究	李兆飞	31
精准变量施肥技术研究现状及发展趋势	赵文昊	32
构建数据驱动的装备制造信息平台	陈博通, 吴春晖	34
浅析大众羽毛球运动损伤原因	陈树, 王贵阳	35
新能源光伏汽车充电站发展现状与分析	张宝中	36
刍议细节出版	高照	37
专业技术人员评价系统研究	庄瑾, 寇伟, 季镜炎, 周建峰	38
第 28 届男篮亚锦赛四强球队对比分析	陈树	39
新型墙体材料的发展及应用	张馨	40
浅析电视广告设计中视觉元素符号的运用对消费心理的影响	王丽美	41
我国新能源汽车产业化发展问题及对策研究	宋雅丽	42
2015—2016 赛季 CBA 联赛所有参赛球队 RSR 值分析	陈树, 郭林静	43
量子理论与相对论统一的基础	刘文浩	44
浅析支路在路网规划中的地位及其生态价值	邓曦, 辛华辉, 何晓润	45

基于软交换公安扁平化指挥的研究	章 磊, 朱维和, 王 鑫	48
高压开关设备行业现状和发展趋势	张 胜, 花 芳, 杨东亮, 张 卫	49

## ◇ 创新管理 ◇

电力营销稽查在促进电力营销效率提升中的应用分析	周燕国, 万 媛, 冯 涛	51
浅谈污水厂运营管理中的关键问题	庄仲昌	52
电力安装工程的施工管理探讨	唐 业	53
井渠结合灌溉技术管理体系分析	李红艳	54
地铁工程施工的应急管理体系构建探究	崔 田	55
对供电企业电力营销风险管理的几点探讨	彭兰芳, 王 军, 刘建辉	56
研究电网运行仿真大数据的知识管理和安全预警	黄 艺, 丁德蓝, 赵 阔	57
论人力资源管理者素养的提升	雷 霞	58
电厂电气设备故障分析及管理	蔡树杰	60
黄骅港煤炭码头管控一体化问题研究	李伟博	61
新形势下做好电力企业纪检监察工作的措施	田 榕	64
浅析引进共建创新载体管理在我国科技管理工作中的机制研究	倪红红	65
进一步提高电力企业群众工作的探索与思考	郭月梅	67
浅析当前建筑工程消防审核中存在的问题及对策	米麒燕	68
国有企业债务重组存在的问题及对策	闫一晓	69
强化保密安全管理, 提高计算机网络应用安全	余世敏	70

## ◇ 创新实践 ◇

网格化规划在瑞安配电网中的实践	高 戟	71
汽车曲轴表面质量荧光磁粉自动检测系统设计	李嘉伟, 赵宣铭, 张 融	72
浅析微网运行中存在的电能质量问题	顾永超, 张延迟, 董贺贺, 查 焱	74
基于故障录波信息的输电线路继电保护内部故障在线检测探索	王喜燕, 潘秋萍, 郭丽娜	75
模糊可靠性评估在电力网络规划中的应用	潘怀刚	76
屋面雨水收集处理与回用探索研究	彭俊峰, 朱丽华	77
试析压力管道检验的相关问题	戴传驷	78
降低爆破振动速度三种措施的有效性研究	王晨浩	80
基于迭代加权最小二乘法的批次木材密度测定方法研究	黄时浩, 潘铁柱	81
黑洞旋转能量的电磁提取及其在天体物理中的应用	龚 景	84
基于组合预测模型污水处理水质预测的研究	曹为阳, 李明河	85
薄而短零件的磁粉检测	周 培, 苏大帅, 黄奕超	86
采用超高分子量聚乙烯的电梯层门滑块设计	王晓南	87
10 kV 电压互感器熔丝熔断的仿真计算研究	孙 志, 孙素娟, 王 倩	88
浅析高原铁路线路养护维修设备	王佳鑫	90
计算机网络安全隐患及防御策略探讨	阮彦钧	91
基于蜜网技术的校园网络安全防御研究	刘 松	92

一种优化高速永磁同步电机齿槽转矩的方法	徐 蓉, 邹海荣, 孙友增, 王建设	94
二氧化氯在自来水消毒中的应用	杨海珊	96
自动能见度仪与人工观测能见度对比分析	郑东生, 牛建军, 郭军伟, 梁继忠	98
考虑误差的联轴器不对中测量分析	侯丽宇	99
一种 IGBT 智能驱动装置的设计	吕金都, 王东伟, 全永强, 黄麒元, 王浩清, 杜 彬	101
基于串口通信的控制系统设计	李志伟, 姚江敏	102
高压并联电抗器现场指示温度与远方监测误差较大分析	蔚彩艳	104
基于提高煤气发生炉煤气化率的分析与设计	王娇君	105
基于优化设计提高方向盘怠速振动性能	赵 娥, 张学军	107
一种改进滤波算法的研究与应用	李 康	108
——脑部 CT 医学图像去噪方法研究	王 朕	111
影像处理干涉测量相位重构研究	翟 晓, 田振宇, 张 霁, 姜文英	112
三维数字化技术在试验工装设计中的应用	张秋林	114
解析锚杆预应力与巷道支护效果的关系	申立刚	115
公路基层综合稳定土关键技术参数研究	朱 婵, 张清平	117
关于电网分配中供电需求规划的探究	张 敏	118
JSHB180 公铁两用架桥机在连盐铁路中的成功应用	王本林	119
煤矿履带行走机械脱链原因浅析	吴春晖, 陈博通	120
干熄焦炭烧损率实时计算与监控系统	方淑娟	122
汽车电动助力转向系统的研究与开发研究	李小宁	123
环境感应智能空调窗户结合系统		
◇ 科教纵横 ◇		
高校图书馆“催还服务”的个性化及重要性	刘润彩	124
基于岗位设置的高校教师分类管理研究	邱华祥	125
探讨和谐校园视阈下的高校行政管理	周思佳, 童 洁, 李亚雯	126
冶金材料类毕业生就业见习、实习基地建设研究	向楷雄, 钟记超, 刘友良	127
◇ 技术应用 ◇		
交通仿真技术在道路交通工程中的应用研究	周 祥	128
电力系统中变电运行的事故多发环节与控制方法	李 扬	129
县级供电企业配网自动化的应用	黄洪波	130
分析架空线路运行检修带电作业优势	胡 浪, 黄 艺, 丁德蓝	131
出租车计价器故障判断和维修	黄 勇, 罗 浩, 江 力	132
公路与桥梁连接处的施工技术探讨	张德宏	133
探究智能变电站二次设备状态监测技术的应用	张敏卓	135
公路桥梁施工的钢筋气压焊技术	弥苗苗	136
CR 射线检测技术在航空复合材料检测中的应用	单 威	137

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

分布式电源对配网供电电压质量的影响	张世豪	138
分析智能变电站继电保护系统可靠性	倪 颀, 赵 阔, 刘 钊	139
大型变压器安装调试技术分析	杨 城	140
分析变电运行中状态检修的应用	丁德蓝, 黄 艺, 胡 浪	141
研究电力通信及其在智能电网中的应用	赵 阔, 倪 颀, 刘 钊	142
一起 220 kV 变压器内部放电事故的分析及处理措施	蔡志亮	143
高压电缆冷缩头制作故障及控制措施	韩荣俊	144
一起 110 kV 变电站备自投装置误动的事故分析	刘纪堂	146
220 kV 电流互感器故障分析及处理措施	黄伟东	147
220 kV 变电站主变压器故障分析及防范措施	莫桂良	149
造纸工业废水处理工程实例分析	张博波	150
110 kV 变电站隔离开关故障及处理措施	吴创权	152
探讨机械设备安装工程的施工技术	李 健, 董钦福	153
浅析 OFDM 技术在移动通信系统中的应用	苗建军	154
台站机房防雷保护策略	姜 斌	155
对控制系统接地的思考和改造	邓 勇, 刘冬根, 席细勇	156
发电厂直流系统接地故障分析与处理策略解析	王泽伟	157
发电厂不接地系统故障判别与分析	王萍燕	158
研究 220 kV 变电站变压器运行及继电保护措施	金 洋	159
化工装置调节阀的维护与常见故障及处理	张 华	160
海洋石油平台变压器调试技术	吴玉晓, 王 迪, 邢 龙	封 3

封面图片：《落日五彩滩》（作者：苏艳华），在“2014年第三届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片：《牧民之间》（作者：戴蕴雅），在“2013年第二届中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。