

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

2018

总第99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



03

9 772095 683185

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

量子纠缠的超空间转移理论方案的探讨	肖 骏 1
基于互联网+的连续梁冬期施工智能养生技术	朱树坤 3
基于慧鱼模型的纸币清分机设计	周 熠, 赵 潇, 潘梦晗, 张华丽 6
物流信息平台建设与安徽区域经济发展影响分析	郭 璞 9
互联网+时代智慧客服中心文化体系探析 ——“智立方”文化体系建设	张艺凡, 毛燕萍, 李慧敏, 邓建丽, 李青青 12
交通信号灯优化控制	闫东宇, 邢双云, 操峻岩, 廉甘霖 16
试析薄壁结构件铣削加工稳定性	方泽华 18
铝合金用于新能源乘用车车身轻量化及经济性分析	刘 颀, 朱 成 20
空域内禀复杂性测度及其实用性研究	张 进 24
松叶光谱反射率的特性参数与含水量关系分析	宋清亮, 向 荣, 秦 林, 袁 莉, 田 恒, 朱鹏博, 刘 伟, 杨 雯, 屈妍希, 周佳维 26
无可信中心可验证可更新的向量空间秘密共享	谷 婷 29
特高压直流输电系统用直流转换开关的介绍及应用	武艳艳, 刘 伟, 马小琴, 李 永, 尹 航, 张黎阳 33

◇ 科技前沿 ◇

基于 STM32 和 SIM800C 的小型嵌入式监控设备的设计与开发方案 ——以小微企业污水处理为例	李德信, 吴万敏 36
在线监测系统在配电线路上的应用	杨国铸 38
PDS 管道模型三维拓扑关系解析方法的研究与实现	沈 杰 40
我国智能网联汽车政策现状与政策趋势浅析	郭 俊 43
浅谈大型站台人行天桥立柱改移施工技术	刘 杰 45

期刊基本参数: CN 14-1369/N * 2014 * s * A4 * 160 * zh * P * 15.00 * 2000 * 82 * 2018-02

物联网技术在现代农业节水灌溉中的应用研究	王连胜, 夏冬艳, 汪源, 丁学用	48
免疫刺激寡肽 Neogen 的合成	李晨, 陈科, 范永刚, 郭添, 杨小琳, 赵金礼	51
企业互联网负面信息分析与去噪	蒋鸣珂, 曾伟红	53
射线定理的证明和在公安中的运用	陈希	56
关于混凝土行业 ERP 系统与工业控制系统数据交互的研究	任会民, 杨旭辉, 刘飞, 杨辉剑	59
◇ 创新思维 ◇		
基于数据分析对低压业扩报装时效性研究	叶志峰, 李永恩, 陈俊杰, 陈光辉, 江建辉	61
物联网时代文物安全体系建设路径分析	赵润忠	63
电力系统潮流优化综述	刘勇村	65
大数据时代下的医疗康复与健康研究	阎洁	67
企业热工仪器参数控制中的校准方法探析	黄健明	68
220 kV 及以下输电线路施工注意要点探讨	叶永强	70
现代企业科技文化构成和发展趋势探究	马驰	71
太阳能光伏发电无线监控系统探讨	向韬, 孙杰臣	73
环保视角下的雨污分离技术研究	于文娟	74
水质检测方法应用分析研究	蒋莉	76
智能电网发展模式与关键技术分析	张文嘉, 罗冠姍, 郭斌, 沈桐洲	78
焊接工艺对不锈钢焊接变形的影响分析	关旭东	79
圆弧焊接角焊缝残余应力自然时效敲击处理热处理的效果分析	平克楠	81
高校年鉴体例设计的创新探析	曹逸寒	83
新型高压断路器智能检测技术研讨	车江嵘, 陆竑, 陈刚, 周刚, 戚中译	85
电力施工中的输电线路施工质量	麦志年	87
电动叉车节能关键技术研究	周敏龙	88
公共消防基础设施建设发展与创新	杨春波	90

大数据时代信息安全面临的机遇与挑战	杨燕琳	91
某 600 MW 汽轮机机组断油烧瓦事故分析	周永, 彭立	93
煤矿矿压观测与数据分析研究	李庆国	94
1 000 m ² 大截面导线张力放线施工机具配置	谈朝霞, 邢智璇	95

◇ 创新管理 ◇

河道管理存在的问题及生态治理建议	刘四方	97
试论高速公路收费站管理模式与创新服务	党佩华	98
面向媒体集团的智慧化管理服务平台建设	吴 娴, 肖卓明	100
加强水电站工程项目管理的探讨	耿豪峰	102
房建施工项目安全管理与控制浅析	李 真	103
GPS 在电力系统车辆管理中的应用	徐 海	105
薪酬激励在国家电网人力资源管理中的价值探析	邢 富	107
港口机械设备维修管理浅析与探讨	师清华	109

◇ 创新实践 ◇

利用量子化学方法研究 CVD 反应机理	任海涛	111
基于虚拟现实的动物展区的设计与制作	李 放, 徐 惠, 宋金玲	113
QDQ2-1 型水电解制氢中常见问题及解决方法	张令振	114
现浇钢筋混凝土水池池壁裂缝原因分析及控制处理	全玉萍	116
超临界锅炉中间集箱水冷壁鳍片结构改进与探讨	许 彤, 刘雲鹏	117
基于 ANSYS 的捣固镐手持装置模态分析与优化	肖文剑, 倪正顺, 吴吉平, 沈 超, 熊凯旋	119
浅析移动变电站的二次设备配置及布置方式	杨德贵	121
一起 220 kV 主变变压器油总烃超标的分析与处理	邢 涛, 杜宁宁, 赵晓波	123
基于 ITIL 的 IDC 服务运营体系的应用研究	陶 珮, 王怀宇	125
探究计算机网络管理系统对网络安全的技术支持	郝盈辰	127

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

浅谈智能式 LED 太阳能路灯控制器的设计	黄梓龙	128
基础物理学对于提高公路桥梁建设的应用研究	何雨兴	130
660 MW 超超临界机组锅炉吹灰系统优化	钟庆武	131
食品垃圾回收利用中存在的问题及对策研究	曾艺璇, 朱旭钰, 孙敦振, 李长连	133
试论火电厂锅炉引风机的故障及研究对策	王 灏	134
新时期消防防火工作面临的问题及应对策略研究	刘金泉	136
热导仪在珠宝首饰鉴定中的应用分析	王锡娟	137
计量检测在建筑工程质量效益中的作用研究	王 铭	139
田湾核电站一、二期 NFME 系统技术比较	李 榛	140
中型运输机机身表面静压孔气动布局设计研究	胡 冶, 国洪梅, 赵 楠	142

◇ 技术应用 ◇

刍议填石路基施工技术在公路施工中的应用	许 超	144
数字图像处理 GUI 设计及在教学中的应用	林 森, 陶志勇, 张沛泓, 徐 维	146
直升机维修差错控制及预防对策	王永昌, 王 伟	148
尖峰凝汽器在 300 MW 空冷机组上的应用	许艳锋	150
公路施工中填石路基施工技术分析	王 晔	152
小议公路施工中混凝土路面施工技术的应用	陈 勇	154
浅析混合动力技术在车辆工程领域中的应用分析	许志海	156
质量技术监督工作中计量检测技术的应用分析	赖剑锋	157
数字化测绘与传统技术在土地勘测中的对比探究	施宏坤	159
绿色建筑与暖通空调设计研究	李艳荣	160

封面图片:《长七问天》(作者:夏东),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《四季同春》(作者:张杰),在“2013年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。