

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



15

2017

总第87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 683178

15



邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

小电流接地系统单相接地故障选线方法分析	田志存	1
输电导线建模方法及舞动研究	芮静敏, 刘丽红, 姚佳	3
关于 NgAgo-gDNA 与 CRISPR/Cas9 技术在基因编辑中脱靶问题及稳定性的分析	熊东彦, 李志远, 黄丹, 慕昕	5
山西省新能源汽车产业发展现状及趋势研究	郭秀娟, 卢晓东, 王玮, 王鸿禄	7
内河船舶船体的建造检验分析	彭洋	9
山西省高校大学生创新创业分子研究	史新珍, 白羽, 韩睿敏, 曹睿, 徐向超, 李川	11
碰撞位置对高速三体船碰撞性能的影响研究	朱浩亮	13
Cs _{2.5} H _{0.5} PMo ₁₂ O ₄₀ /TiO ₂ 复合物的制备及光催化性能研究	门春艳	17

◇ 科技前沿 ◇

分析低碳经济下的智能用电技术与环境安全	李家华	19
科技咨询专家及相关机构信用管理做法及启示	香小敏, 侯小星, 杨亚慧	21
基于虹膜检测技术构建中学生精神压力检测系统的策略和方法	陈沁舒	24
基于大数据的交通管理系统	尚东方	27
辽河油田气象灾害防御措施研究	齐昕, 唐亚平, 王鹏, 孙丽, 孙婧	32
基于 SIP 的动态重组服务系统的设计与实现	吴健雄	35
氮化镓器件在两相交错并联 DC/DC 变换器上的纹波抑制	唐刚, 刘军, 黄森, 徐忠良	38
网络成像测井专利分析	李文博, 刘增	41
铁路运输房建设备运维管理信息化总体架构研究	刘忠海	45

◇ 创新思维 ◇

软盒卷烟包装机吸纸输送器漏油分析及改进措施	张居鸿	49
浅谈电力工程技术所面临的问题	方 程	50
缝纫泡沫夹层结构刚度研究	马元春	52
精密配电柜如何实现精密配电	张 胜	54
浅析影响黄羊山岩体特征的因素	马 帅	56
手表玫瑰金镀层失效分析	邬治平, 杨 丽, 钟 飞	58
次氯酸钠投加系统在三给水厂中的应用	任建华	60
提高地市供电营业厅服务水平的策略研究	肖鸣华	62
中央空调系统节能控制策略探讨	陈土贵	64
塑料薄壁盖板智能化数控加工技术	邱道权	66
工业废水总汞含量测定方法简析	李彩均	68
创新公共图书馆服务 全面提升读者知识素养	钟俊雄	70
云浮硫铁矿临边爆破技术优化探讨	王隆声	72
直升飞机辅助外挂油箱静强度试验载荷计算方法	姜文英, 何晓勃, 张茹远, 张龙飞	74
探讨外加直流原理的高压电力电缆外护层带电测试方法	郝 斌	76
发展生态型地矿经济的战略思考	舒 渊	78
基于 PLC 的电控发动机实训台架故障控制原理的开发探讨	罗 强	79
浅谈船舶污染现状及防治对策	韩香举	81
浅谈城市轨道交通车辆段检修设备的有效维修策略	汪亚繁	82
关于提升内河航道扫床水平的探讨	郭明明	83
我国抗生素菌渣处置现状及建议	杨 帆, 张 莲	86
胫骨横向骨搬运术对糖尿病足周围神经病变改善研究	罗艳霞, 游越西, 刘 姬, 韦 晓, 王 彬, 黎 莹, 陈金萍, 黄梦丽	87

电线电缆绝缘电阻测量不确定度评定研究	李志伟	89
--------------------	-----	----

◇ 创新管理 ◇

浅议事业单位人事档案管理数字化建设	张璐	90
配网自动化及其运行管理探析	郑登攀	91
浅析燕南变电站变压器渗漏油原因与快速处理措施	马爱东	94
企业人力资源管理信息系统应用分析	杨惠	95
企业库存管理系统的分析与设计	耿南嘉	97
科研院所多任务环境下的项目管理模式探索	郭峰, 戚立思, 毛畅华	99
国有企业职能部门绩效考核机制的探索 ——基于平衡计分卡的角度	林琳	101
高铁信号工程引入既有枢纽施工安全管理	韩学军	103
浅谈在建建筑消防监督管理中存在的问题及对策	孙广志	104
玉林市乡村公路建设管理存在的问题及建议	莫晓帆	105

◇ 创新实践 ◇

太阳能热水系统关键设计参数的分析	曲泓俐	108
精细化管理模式在供电所管理中的实践研究	严绩佳	110
小型水库开敞式溢洪道的优化设计	刘长海	112
虚拟现实技术在弱视治疗中的应用	朱鹏志, 周恒艳, 周谟圣, 朱达	114
理工类院校大学生信息素质调查分析	张载梅	116
机电控制系统自动控制技术与一体化设计探讨	张凯	118
信息时代背景下中学图书馆读者服务创新策略	王朝晖	119
微覆盖的 LTE 网络优化与仿真	吴少宇	122
多波束测深数据的异常检测与滤波	谢照生	124
500 kV 变电站屋外钢架构吊装及参数核算	解才志	126

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

基于 57 步进电机的道路标线自动划线车	方许锐, 肖宏磊, 夏渠红	128
继电保护定值三核对优化策略研究与应用	蔡溢行, 朱 群, 郭 磊, 费丽强	130
发动机电控教学实验系统开发探讨	王 恒	132
光催化水泥基复合材料研究进展	贺晓宇	134
多媒体教室设备的常见故障分析与处理	杨 彤	137
装备预研项目军民融合实践与探索	王金红	139
智能楼宇中央空调监控系统的设计与实现	谭 正	143

◇ 技术应用 ◇

GPS-RTK 在地籍测绘中的应用	钟仁健	145
软件失效模式与影响分析在武器火控软件中的应用研究	赵昶宇	147
K-S 函数在电网短期负荷预测中的应用	侯沁波	149
BIM 管理在公建项目机电安装工程中的应用研究	裴志刚	151
RFID 技术在现代图书馆中的应用研究	徐伟革	153
IETM 在舰艇燃气轮机 PMA 中的应用研究	曲秀秀, 周建华, 吕天波, 种 强	155
浅析电力系统调控一体化的智能监控技术	苏玉霞	156
3D 打印技术在高校艺术设计实验室的应用	王敏杰	157
嵌入式测控系统的设计与应用	陈宇泽, 宋绪勇	160

封面图片:《江布拉克的公路》(作者:贺子毅),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底:《荧光海岸》(作者:张元锋),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION