

# 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



21

2016

总第69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



21 >

9 772095 683161

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

创新型新疆建设中 R&D 资源配置研究	翟玲红	1
创新创业融入本科课程教育的思考和实践	林建荣, 卢昌义	3

◇ 科技前沿 ◇

干湿循环作用下贵州泥质白云岩的物理特性试验研究	王桂林	4
高压压汞法研究煤系泥页岩孔隙结构	卓琦斐, 王星宇, 贾文娟, 曹胜明, 耿朋飞, 刘虎平, 张明鹏	7
可见光通信及其关键技术研究	王怡然	9
Fe 含量对过共晶铝硅合金组织及流动性的影响	黄大贺, 梁新理, 刘文凤, 刘玲卓, 王金国	11
Fe 对过共晶铝硅合金高温磨损性能的影响	梁新理, 黄大贺, 王金国, 刘玲卓, 付璟璟	12
基于北斗短报文通信的新型防空报警器	陈卫	14
太湖水质的改进模糊时间序列的预测模型	孙曦浩, 严磊	15

◇ 创新思维 ◇

关于 LTE 室内分布系统规划场景选择的思考	苏华	17
新疆兵团农牧团场人才引进与激励机制研究 ——以第四师七十七团为例	毕亮, 谭刚	18
天津市技术市场发展现状及对策研究	张磊	20
论如何利用移动互联网技术提升大学数学教材的学习体验	韩效杰	21
浅谈宫崎骏的动画理念	易笑天	23
机工影印版教材出版现状及未来发展方向	张金奎, 李帅	24
关于典型箱体类零件加工工艺的思考与探讨	邓炎泽	25
移动电子商务互动营销及应用模式研究	周丹	26
大力发展使用绿色船舶, 促进内河航运节能减排	吴伟国, 彭欣健, 江帆, 程江华	27
“儿童欢乐馆”场馆设计及其教育项目研发	林顺秀, 陈红卫, 胡彦, 陈志文, 谭琴	28
两种模型在广州市空气污染指数研究中的应用	张惠仪	29
事业单位信息化网络安全的实现	周立波	32
消防监督执法工作中信息化建设举措研究	孙龙	33
关于提升铁路客运服务质量的几点思考	李静	34
新形势下加强气象信息服务市场监管的几点思考	杨轩, 敖红斌, 谢佳杏	35
企业网站建设的探讨	兰华, 李兰	37
正通煤业打造“三个三”安全教育培训模式	李业, 杨洋, 杨焱钧	38

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

论程序在船舶灭火中的重要性	景 华	40
道路交通标志有效性评价	胡广霞	41
浅谈天津气象信息化发展现状和发展趋势	武国良, 王 琪, 李祥海	43
青少年科技辅导员培训策略探索	崔 捷	44
“互联网+”时代众声喧哗下媒体的舆论引导责任	周 伶	45
音乐在动画中的运用	吴 庸	46

### ◇ 创新管理 ◇

关于提升通信基础网络资源管理能力的研究	唐红民, 张高俊	47
面向供电企业电费管理以及电费核算的问题研究	胡 萍	49
浅析提高消防部队灭火救援能力的对策	张家博	50
车辆维修装备精细化管理问题分析	潘红军	51
化工行业危险化学品的安全管理	庄苗苗	52
浅谈机电安装工程项目施工安全风险	姜必旺	53
军民航防相撞之协调工作	刘杰成	54
冶金机械企业设备维修管理分析	廖守仁	55
港口企业本质安全管理体系构建	程 峰	56
电力系统在“互联网+”行动下输电运检管理策略 ——以山东济宁供电公司“互联网+电力智慧巡检”项目为例	马洪举	58
浅谈电力机械工程项目质量管理控制	庞小淞	59
海外工程项目管理浅析	吴高正	60
水利工程质量监督中的问题及提升		
水利工程质量监督水平的策略	张 璐	61
消防监督工作中应用信息化、网络化的推动作用分析	丁 乐	62
智能变电站运行维护及管理研究	冉龙明, 魏 徐, 邹 雪, 陈 航, 王 余	63
基于知识管理视阈的城建档案管理问题研究	杨菲晖	65
农村公路建设、管理及其养护探讨	杨正发	66

### ◇ 创新实践 ◇

一种渔业生物精确检测计数与分级装置的设计与分析	杨雨辰	68
东莞电网网架结构优化搭建研究	潘志达	70
基于虚拟仪器技术的管道检漏仪设计	曾海霞, 陈 艳, 高厚秀	72
任意阻抗比值下垂控制策略的研究	李鹏程	73
家庭智能 LED 照明灯具的软件设计	常广志	75
桐油制备壬二酸的工艺线路探究	余 静	76
Alq3/聚合物纳米纤维复合物结构及发光特性	梁平平	78
智能厨房安全监视器	张 弛, 潘治国	79
4200 物体形态与遥感图像比例尺度的关系研究	程思思, 张海昂	81
南京地铁 AFC 车站终端设备委外维保探索与应用	雷丽芳	82
低成本智能监控系统设计与实现	阎 华, 胡 月	84

基于物联网的智能家居防漏水系统	王雅君, 胡宇祥, 张仕镜, 王凤伟	86
农村小水电建设中水电和谐开发策略探究	蔡宗根	87
单相直插式电能表箱的研制	许丽娟	88
分布式电源电能质量综合评估方法	徐群, 张钰金	89
特高压输电线路继电保护特殊问题的研究	戴星宇, 施伟成, 赵肖旭, 荆江平, 张逸婕	91
电网事故给调度自动化系统发展的影响分析	李宗云	92
齿轮类零件电子束焊接的质量控制策略分析	潘小虎	93
10 kV 架空配电线路防雷措施配置方案研究	陈志聪	94
汽车尾气污染及控制措施研究	李知乾	95
大规模风电接入对继电保护的影响与对策	郗菊英	96
45 钢制零件在生产过程中的开裂与断裂研究	邱徐斌	97
论水文地质工程地质工作中基础地质调查的重要性	杨鹏	98
基于支持向量机的 Web 代理缓存内容分类	刘宇松	99
船舶管系布局优化的研究	尚峰	100
作业成本法在电力机械工程企业成本核算体系中的应用	高恒	101
影响绝缘电阻表示值误差测量结果的因素	陈嘉亮	102
低频噪声的危害及监测方法	刘斌	104
建筑用真空绝热板材料性能测试与分析	李冠新	105
4G 移动通信基站建设及工程应用	方壮鑫	106
GIS 变电站防误闭锁系统研究	李亮	108
燃煤机组锅炉密封风系统节能改造	曾昭士	109
探讨山洪灾害的防治措施与成效	代德富, 齐馨, 胡赵兴, 周永贵	111
基于嵌入式 Linux 系统的无线路由器设计	刘耀义	112
高压开关柜局放带电检测数据异常分析及处理措施	张锋	114
便携式听诊器听头加热装置的研制	郑爽	115
基础地质在岩土工程勘察中的应用	刘树国	116
新一代智能变电站层次化保护控制系统及可靠性评估	张杰恺, 贺胜, 郑晓玲, 穆子龙, 陈科	117
金矿防雷设计研究	杨恩丽, 李和平	118
黏土心墙土石坝工程中防渗处理措施	张璐	119
浅析潮流计算及电网线损	吴锦图	120
电镀镍钴合金镀液与操作	王兴军	121
4×2 牵引车空气气囊悬架结构及装配工艺分析及优化	李兆辉	123
夏季长江中游暴雨过程中天气系统探究	李妍松, 习彪	124
浅谈火电厂高低压电气设备安装质量控制	李伟	125

◇ 科教纵横 ◇

《工程质量事故分析与处理》的课内实践教学	张新新, 李丽	126
高职计算机基础教学创新研究	周善国	127

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

《数字逻辑电路》教学改革研究	刘俊景, 梁桂英	128
项目教学法在《船舶柴油机》课程中的应用	黄步松	129
基于互联网金融背景下的高校金融专业教学改革探析	刘 畅	130
地方应用型本科院校《线性代数》课程教学方法的改革与实践	王 鑫	131

### ◇ 技术应用 ◇

配电自动化系统的实时 SOA 架构分析	笪 涛, 朱江渝	133
水压试验堵阀装配问题分析及结构改进	梁建林	134
防火墙技术在计算机网络安全中的应用	房 锟	135
小电流接地系统故障定位技术研究	吴 林, 许冠亚	137
浅谈智能化变电站的异常处理	范敏伟	138
金属构件多元合金共渗技术	李瑞平	139
电力负荷管理系统防窃电功能浅析	钱畏畏	141
船舶电气自动化系统可靠性的保障技术研究	郑福光	142
“二表合一”采集系统建设技术探究	曾文辉, 陈育欣, 陈 立, 林丽舒, 柯荣凯	143
提高齿轮加工精度的有效策略分析	蒋 浩	144
浅析 10 kV 配电线路常见故障的原因	关兆基	145
小电流接地故障选线技术综述	张占龙, 赵肖旭, 王 谦	146
大型电厂沉降监测技术应用探究	袁华旭	147
浅谈旧砖房加固、增层改造技术	姚 玲	148
浅析 10 kV 配网线路防雷技术	李伟斌	149
浅析微机保护装置对一次设备可靠性的影响	汤 未	151
关于深基坑的支护设计与岩土勘察技术探讨	姚定生, 孟 文	152
二次继电保护自动化装置在智能变电站的应用设计	汪 贇	153
对 220 kV 变电站综合自动化系统的发展及应用探析	李明珠	154
脱硫脱硝活性炭成型工艺条件探讨	宋洁琼	155
汽车底盘质量的故障诊断与修理方法应用	王荟芳	156
SS4G 电力机车主断路器控制电路浅析及应急故障分析	马 杰	157
TKP6511 镗铣床回参考点故障原因及解决方法	王耀伟, 柴景平	158
浅析供电企业 10 kV 配电线路的故障分析以及预防措施研究	刘 锐	159
一起火灾造成同沟双电源进线电缆烧断跳闸分析	朱文韬, 施伟成, 杜炜凝, 祁 明	160
综合无线覆盖系统在智能建筑中的应用	丁 雷	封 3

封面图片:《锦绣田园》(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”。