

# 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

2017

总第93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 683178

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

浅谈“互联网+塑料模具”模式	许伯勇	1
纳米磁性流体应用的研究现状及发展	封士彩	3
地下综合管廊交叉口节点地震动力响应特性研究	张博华, 吕宝伟	8
国际产业技术路线图研究可视化分析	韩秋明, 李振兴	10
基于智库视角的高校图书馆服务创新研究	张冬梅	14
基于 FUZZY-AHP 的矿井职业卫生安全评价模型及应用	麻正丽, 李润求, 陈晓勇	16
基于演化博弈的科技型小微企业合作研发关系稳定性研究	许艺苹, 庄灵习	19
基于单片机的校园教室分区域照明控制系统研究	滕海坤, 梁欣欣, 蒋翊彬	22
自动气象站 DNQ2 型能见度仪故障分析及维护	张仕清, 黄高平	24
浅谈电气化铁路对仪表着陆系统的干扰影响	邹杰	26

◇ 科技前沿 ◇

一种薄壁长刀片真空淬火工艺	陈文辉	28
基于时间序列的 DEA 地方财政科技投入效率测算：1997—2014 ——以湖北省为例	赵当如, 陈为	29
低共熔溶剂萃取荧光法快速检测辣椒油中的罗丹明 B	林纯忠, 王韦达, 陈美婷, 刘慧强, 张清, 杜业刚	32
液压支架用高含水液压液优化对比分析研究及应用	王波	33
对高职优质院校创建工作的关键要点思考	严文超, 胡景蓉, 穆家祥, 曾光	36
输电线路高空作业机械化套装系统	贾建春	38
香菇菌柄葡萄酒的酿造工艺研究	徐馨, 柯亚婕, 李鸾玉, 王启会, 孙永林	40
池州九华发电厂大地网检测技术探析	刘玉林, 许勇, 王强生	44
浅谈空管分局(站)网络技术安全与保密工作	李惠玲	46
如何推进电力企业人才的开发与培养	程礼炜	47

期刊基本参数: CN 14-1369/N \* 2014 \* s \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 15.00 \* 2000 \* 85 \* 2017-11

## ◇ 创新思维 ◇

研究电力一次设备的智能化设计及其发展	周 彬	50
轨道交通车辆电气牵引技术探析	仵晓聪	51
电感耦合等离子体质谱法 (ICP-MS) 测定土壤中镉和总汞含量	曹鉴钊	53
透明聚氯乙烯树脂耐候抗冲改性剂	郭庆余	55
基于 Arduino 和 ZigBee 的无线温度监测系统	温 涛, 范梅红	57
试论循环流化床锅炉爆管原因与预防对策	俞润南	58
机电设备常见故障类型及检修方法	王其武	59
决策树构造算法的分析	周 亮	62
10 kV 配电线路故障原因分析及防范措施	刘黄宝	63
家用电动三轮车简易防盗装置研究	张铭朔	65
浅谈用电检查中的难点和对策	章爱凤, 李 军, 王海鸿, 孙爱艳	66
“双一流”建设中的学科发展研究 ——以曲阜师范大学为例	徐立霞	68
核电蒸汽发生器传热管材料的应力腐蚀研究现状	徐 勇	70
激光跟踪仪测量方法分析与改进	邓 辉	72
电力配电房设备状态远程自动监视的研究	罗步升	73
1 000 kV 构架作业平台的研制与应用	高 旺, 王粤术, 刘彩霞	75
风电场工程水土保持方案编制的若干问题探讨	阳 凤, 黎军平, 黄 舒, 周 洁	76
浅谈如何通过岗前培训培养新入路大学生的安全意识	任 卫	78

## ◇ 创新管理 ◇

提高供电所综合管理水平策略探析	王宇花	80
“两库”管理机制在线损异常管理中的应用	王慧芬	81
浅析电网公司薪酬与绩效管理创新对策	魏云五	83
水利水电工程物资管理全过程的审计研究	娄季峰, 张 迪, 马源良	85

物联网在配电网运维管理中的应用及意义研究	林城杰 87
35 kV 智能变电站微机五防在生产中运用与管理	鲜光裕 88
电力企业输配电工程的管理措施探讨	何再春 89
构建高效、规范的医疗保险计算机管理信息系统的思考	顾临风 92

◇ 创新实践 ◇

故障报修工单大数据挖掘	邹 墨 93
电厂燃料输送系统的设计及应用实践微探	陈炎临 95
浅谈钟表企业的实验室标准化管理工作	杨 丽 96
影响变压器试验的主要因素及故障分析技巧	袁 平 99
咖啡拉花机	霍梦真, 王章陶 101
雷电灾害防御公共服务现状及对策	敖红斌, 廖承恺, 张勇平, 杨冬保, 邓细华, 张 炜 103
浅谈山地光伏电站设计优化	支少锋 105
一种新型的配电网中性点接地装置	王 健, 刘 畅 107
“三方议定式”人才培养模式的探讨与实践	周冬婉, 韦 琳, 涂玲英 108
预制巨型薄壁壳体架设施工	赵 亮 110
长寿命真空灭弧室的设计要点	张 楨 111
基于 PLC 的叶轮超速试验自动控制系统的研发	杨艺伟, 裘科名, 张 璟, 庄益雯, 徐洪海 113
铁路既有线顶进涵施工关键技术与安全质量控制	郭 勇 114
流域水电站集控模式下应急指挥系统的研究及实现	吕 坤 116
某客运专线隧道洞内 CP II 控制网测量设计与实施	匡华云 118
基于 GPRS 的学院供水监测系统设计	张燕妮, 林郭森 120
南京地铁 AFC 系统知识型施工构建探究	陈晓冬 122
浅议电力系统继电保护二次回路的检修与维护	林碧霞 123
新形势下驾校的生存与发展	庄文峰 125
数字信息技术在城市公共艺术设计的应用	闵 超, 谢 华 127

电力计量误差产生原因及改进策略研究	黄文住	129
福州地区风电场继电保护异常动作实例分析及防范措施	黄振伟	130
新型折叠式水利闸门设计及研究	杨木超	132

## ◇ 技术应用 ◇

先进制造技术及其在电力设备制造工业中的应用初探	欧阳轩	135
NFC 技术在智能化电网中的应用前景探讨	徐 斐	136
10 kV 配网架空线路的运行维护及其检修方法分析	薛梧婷	137
远程用电检查技术在电力营销中的应用分析	周志芳	140
主变直流偏磁抑制措施及应用实例	胡 彬	141
机器视觉技术在机械制造自动化中的应用	滕 悦, 徐少川	143
电气自动化中无功补偿技术的应用探讨	陈波波	144
电力企业装表接电中反窃电技术的应用研究	林 涵	145
浅谈 ANSYS 仿真在汽车板簧中的应用分析	王凤娟	148
增强现实在电网仿真培训和工作辅助的应用	薛 江, 李军锋, 何双伯, 冯伟夏	149
刀具半径补偿功能在密封圈胶模型腔加工中的应用	杨 丰, 张龙飞, 田 德, 雷立勇	151
关于 UG 软件在数控加工中运用研究	吴 娜, 李文军	153
电气控制技术的应用及其发展	张 真	155
园林施工新工艺在园林工程中的应用分析	王 勇	157
DVOR 天线模拟单元设计和关键技术方案	赵志军	159
电力系统继电保护技术应用现状的探讨	林长盛	160

封面图片:《水稻栽培实录》(作者:李延平),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《月食》(作者:高振霞),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。