

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



05

2018

总第101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 683185

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

利用量子化学研究制备硅硼陶瓷的 CVD 反应热力学	任海涛	1
浅谈辅助导梁式 900 t 架桥机高位过提梁拱施工方法	薛泽民	3
基于创新流和产业链融合的科研院所创新体系研究	余然, 荣幸	6
宁波机场近 25 年降水量特征及变化趋势分析	沈欣	10
两种复合材料加筋壁板筋条“R”区质量控制技术研究	李义, 叶宏军, 翟全胜	13
基于无线 WiFi 的远程控制简易扫频装置研究	王艺辉, 李琪, 杨晶晶, 杨东东	15
新升本科院校生物科学实验室建设与管理探究	郑宏春, 李璟琦	18
关于 3D 打印技术中知识产权、标准化、产业化发展的若干思考	孙浩然, 马丹丹, 刘敏, 杨亚	21
基于 RS485 的工业现场温度测控系统	何益江, 韩震宇, 刘强, 钟仁辉	23

◇ 科技前沿 ◇

水库上游河道再造床过程调查研究	叶晓晶	26
Oracle 数据库优化设计分析和探讨	阮正平	27
基于 GNSS 的前视双基 SAR 点扩散函数产生算法	刘文超, 曾张帆, 史智明, 周艳玲, 潘永才	30
内蒙古光伏电站防雷检测技术探讨	金师	33
基于 WebGIS 的高校房产管理信息系统的研究	王文君, 刘淑云	35
运用投影正弦图和点扩展函数法确定 CT 系统旋转中心	罗福婷, 郑继明, 张亚, 谢婷婷	38
礼让隧道硬石膏段开挖全过程模拟	吴建勋, 任松, 陈钺, 蒲文明, 欧阳汛	42
面向对象的复杂电磁环境适应性评估方法	余松, 王凡	44
高价周转件库存配置优化研究	张恩豪	47

◇ 创新思维 ◇

浅谈工业企业管线综合布置方法研究	朱江博	49
电缆局放信号检测方法的研究	杨昊	51
基于增强现实技术的航空维修技能教学研究	代云霏	52
浅谈太阳能手表的发展	李鹏, 杨丽, 钟飞, 邬治平	54
整体成型某装甲车碳纤维复合箱体材料及型芯选择的研究	李芸芸, 蔺福强, 闫雪纯	56
中国地热资源及其潜力评估	尹玉龙	57
光伏发电系统谐波抑制方法研究	西灯考	59
应用子程序车削梯形螺纹方法	封芳桂	61
特高压直流输电发展分析	曹永东	63
风力发电机叶片结构专利技术综述	王萌, 张涛	64
对企业开展修旧利废工作的分析和探讨	温青梅	66
邻近铁路既有线架梁方案比选	刘文军	68
广电系统电子营业厅建设分析	牛伟龙	70
热蒸发法制备 Sb_2Se_3 薄膜及后退火温度对其性能的影响	姚文健	72
运输机全静压传感器低速风洞试验研究	胡冶, 国洪梅, 赵楠	74
泵站电气自动化设计分析与思考	奚智清, 杜晓康, 陈珺炜	76
浅谈某 1 000 MW 发电机组 DCS 系统电源优化技术	陈德霖	78
红色尖晶石与红色石榴石的鉴定研究	王锡娟	79
现代电子信息技术特点与发展研究	邓少斌	81
液压系统故障分析及处理技术之研究	苏迪	82
风机、水泵类负载电动机的高效节能运行模式探讨	张天佑	84
YG24 遥感影像数据处理方法研究	段荣, 骆晓灵	86
10 kV 电缆故障模拟装置研究与应用	冼定, 林子翔, 凌志勇	87

◇ 创新管理 ◇

基于移动设备的电力客服经理提升服务质量对策	肖尧	89
-----------------------	----	----

浅谈机泵设备日常使用与管理	杜晓康, 奚智清, 方伟	90
关于供电所如何做好电能计量管理工作探讨	赖雄渊	92
计算机网络信息安全及防护策略	邢存库	93
浅析档案管理工作对医院文化建设的重要性	林志强	95
供电系统线损精益化管理系统的研究	林晴	96
公路施工机械设备管理现状及改进策略	杨定忠	98
关于智能电网环境下电网调度管理的研究	周靖	99

◇ 创新实践 ◇

浅谈航标灯器的维护	张世忠, 林文浪	101
浅谈工程进度的影响因素及控制措施	梁信星	103
公路桥梁建设工程的档案管理研究	蒋惠钧	105
220 kV 送电线路设计与施工管理	池光湧	107
10 kV 配网电力工程的技术问题与解决分析	张海锦	108
简易函数曲线图叠置方式的新理解及新实践	丛敏	110
瘫痪病人自带马桶专用床	王世平	112
老年玩具设计中的文化内涵及应用研究	吕江玥, 周小儒	113
二三维地籍总图编制方法	万小聪	115
智能变电站二次设备运行维护及故障处理	崔翱骁	117
某型飞机天线罩双波段宽频结构设计	曾安民	119
自媒体在社会生活中传播信息的过程分析	许子桓, 查阳, 蔡梓祺	121
核电调试试验工前会准备与实施	蒋金龙, 万能成	122
一例甚高频通信异常的分析 and 处理	凌莉	124
一种鞋垫式跌倒检测装置设计	包滨豪, 匡进升, 文世林	126
谈如何在技术上实现深圳机场的相关进近	曾琳琳, 张静	127
精密水准测量中的系统误差初探	程浩, 程坤	129
基于 STM32 单片机的家居设备语音控制系统设计	李勇, 蔡利强, 谭国炎, 陈豪, 寸超	130

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

架空输电线路导线弧垂观测装置的研制与应用	徐振海, 王树军, 徐 硕	132
简析冷冻机组吊装引入厂房作业	于天石	133
无人干预数控加工技术的分析	韩嘉煜	135
压水堆核电站安全注入系统调试介绍	万能成, 蒋金龙	136
管道螺栓连接法兰接头的安装	席晋辉	138
浅析酒店智能化系统建设	林小晃	139
数控车床中电动刀架的 PLC 编程设计	黄俊杰	141
机载火控雷达技术及其对导引头的引导价值	彭 吉	143

◇ 技术应用 ◇

基于自反压钢护筒护壁人工挖孔桩施工技术研究及应用	尹文纲	145
建筑电气设计中绿色节能的应用分析	马越洲	148
浅谈印刷色彩管理的色域映射技术	梁 宪	149
论 DMA 分区计量控制产销差的实际应用	盛国瑞	151
浅谈 BIM 技术在建筑工程设计管理中的应用	杨卓琦	152
电气节能技术与电力新能源的发展应用	褚晓虹	154
中国元素在工业设计中的应用	胡子骄	155
节能降耗中热能与动力工程的实际运用初探	桑孟良	157
煤矿井下空气压缩机的选择与应用分析	付 勇	158
基于磁阀式电抗器的电弧炉节能及电能质量改善装置应用研究	陈妍妍	160

封面图片:《怀春的土地》(作者:张文强),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《喀斯特洞穴探秘》(作者:廖忠实),在“2016年中国科普摄影大赛”中荣获“二等奖”。