

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



14

2018

总第110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

◇ 理论探索 ◇

供给侧改革视域下高校科研人员创新创业环境建设探析	赵亮, 李妍	1
浅析电厂锅炉应用于热能与动力工程的发展与创新	邵丽丽	3
谈 GB/T 15835—2011《出版物上数字用法》标准中的一些问题	陈杨梁	5
英美德法奥国家的科研评估机制对我国的启示	张辉菲, 陈敏	8
城市轨道交通建设对株洲市商业空间形态的影响	徐龙辉, 任宁	11
超临界流体萃取技术在中药提取中的应用	王志锋, 王青	13
山地气象观测站雷电防护工程实践 ——以当涂国家气象观测站为例	奚立信, 胡敬喜, 陈进, 王鹏, 陈裕	16
中国—南亚技术转移中心建设成效和继续推进其建设的若干建议	马敏象, 安道渊, 刘玉姣, 鲍亦平, 张维	18
新型钝体式燃气灶数值模拟研究	张振华, 虞育杰, 袁刚, 谢崇宏, 杨阳	21
关于新型城镇化建设的模式探讨	于选颖, 张洁, 朱雨菊, 严瑞云	24
基于流体力学和排队论的收费站车辆耗时研究	陈茂林, 张雷, 范泽华, 崔雅洪	26
大型场馆中 TD-LTE 系统的覆盖研究	郑海源, 裴学海	28

◇ 科技前沿 ◇

变电站一二次联合仿真系统设计	江永旺, 张春霞, 李思岚	31
化学强化一级处理用于城市污水处理的实验研究	莫真耀	33
双相不锈钢化学品船焊接技术及应用探讨	余卫忠	35
综合检测技术在水闸安全鉴定中的运用	陆恒	37
地质灾害移动监测预警及会商系统设计与应用	胡惠霞, 高媛	40
基于 Adams 的风电齿轮系统建模与仿真	夏天	43
基于 FPGA 的短光程 TDLAS 气体传感系统的实现	杨申昊, 杨凌, 王晓辰, 赵韦静, 李臻, 王瑞涛	46

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

建筑电气设计安装问题及对策分析	刘 峰	50
石油钻机节能与储能改造技术的研究与应用	高 迅	52
农村土地承包经营权确权内业数据处理方法探讨	向 伶	54
一种基于时序控制的智能化炼苗控制系统	吴万敏, 郝子祺, 邱峻寅, 田卓尔, 郑 杰, 李 玮	57
高层建筑火灾风险评价及防控对策措施研究	游 波, 施式亮, 刘何清, 王 阳, 夏 浩	60
基于机械手的自动安全带系扣装置	缪军凯, 李佳音, 姜成龙	62
一种具有防潮防变质功能的家用储粮罐	周厚蓄	64
页岩含气量测试综述	薛 冰, 张忠哲	66
大型钢结构关节轴承节点设计及其研究	陈高容	68
◇ 创新思维 ◇		
从专利角度看止血带的发展概况	苗 静	70
树木对 10 kV 配电线路防雷性能的影响	郭 容	72
电动叉车的结构特点及技术性能分析	包剑南	74
电力工程结算审核问题及对策研究	郭 华	75
CL-20 基 PBX 炸药包覆技术研究	何 强, 梁车平, 荆肖凡	77
基于 ARM 平台的电梯门动态安全性能测试仪的研究	朱振国	78
110 kV 及以下变电检修质量提高对策探讨	吴兴泉	80
大数据时代关于智慧图书馆的思考	陈 阳	81
空调结构设计对产品性能的影响研究	胡树锋	83
变电站母线差动保护异常原因分析及处理措施	骆伟强	84
火电厂中电气设备的常见故障分析及对策探究	赵陆尧, 赵陆鑫	86
LoRa 移动物联网基站无线覆盖的研究	陈金健	87
影响 IGBT 动态特性参数浅析	陈 喻	89
混合酸法提纯石墨工艺研究	顾顺奇	91
我国高校科技评价体系改革的思考与分析	易 红	93
浅析 AP1000 非能动安全系统技术特点	李国壮	95

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

关于框架式集装箱的分析研究	孙海燕, 马嘉启	97
计算机 CPU 散热的重要性与常用技术分析	欧阳寰	99
循环流化床锅炉水冷壁磨损分析及防护措施	马旭旭	101

◇ 创新管理 ◇

基于员工满意度的人力资源管理创新研究	闫念先	103
加强水岸共治 助推温州河网治理	瞿帆	105
变电运维一体化作业风险的监督管理	王文海	107
现代配电运检自动化管理的探讨	祝光仁	108
现代电力调度运行中调度安全风险及控制分析	杨基伟	110
校园一卡通的财务管理管理与研究	庞金香	111
电能计量装置故障管理研究	梁青	113

◇ 创新实践 ◇

一种新型混水阀的研究与设计	李君, 翁明森, 朱炳坤, 李子轩, 任姣姣, 苏金玉	114
电力系统计算机网络信息的安全防护策略	常一	116
关于《基于空间映射的区间灰数关联度模型》的注记	吴声	118
浅谈预付费超声波水表结构设计	惠云涛	120
基于光伏发电技术的水上清理机器人动力系统设计	孙强, 王莎莎, 荆世翔, 许环涛	122
公路检测仪器现场计量检定的可操作性	刘珂	123
网球正手击球基本动作研究	吴洪波	125
试探 GPP 模式下构建公共图书馆绩效评估体系	赵洁	127
水轮发电机组自开机及超速事故分析及处理	陈琦	129
油罐内壁除锈数值模拟	王毅, 肖日宏	131
变电站装配式主变防火墙的设计与实践	罗业雄	133
基于 CAN 总线的 BMS 监控系统的设计	吕晓涛, 杜艳红	135

高速公路收费站计量衡器动态计量检定方法	杨志煜	136
“互联网+教育”在新高考形势下对大学物理教学的促进作用		
刘春宇, 张志颖, 赵玉丹, 徐 璞		138
基于增强现实技术的轨道特种车辆的设计与实现		
孙晓雅, 陈吉庆, 渠 静, 宋培培		140
公共图书馆阅读推广活动品牌建设	李 敏	142
丹江口库区生态敏感性评估与生态分区	吴德文, 刘 刚, 常 乐	144
掘进机履带导向架应力分析及结构优化	常运锋	146
寒冷地区以自然采光和遮阳为目的的高层建筑设计 ——以济南地区为例	张子奇	148
船舶大功率齿轮传动装置的技术发展现状与展望	朱林华	150

◇ 技术应用 ◇

一种放射治疗用下肢定位装置的研制及应用	郑旭海	151
迭层功率母线及其在电力电子装置中的应用分析	王 真	153
交流变频调速在热定型系统中的应用	巩德鑫, 蔡 燕	154
全浇注母线在 10 kV 电缆改造中的应用	黄智辉	155
数据挖掘在高校人才优化配置方面的应用	冯秀清, 司 杰	158
试验检测技术在道路桥梁检测中的应用	李保俊	160

封面图片:《光之魅》(作者:廖忠实),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:2018年第七届中国科普摄影大赛作品征集启事。