

前瞻性 / 理论性 / 实践性 / 探索性 / 科学性 / 学术性 / 争鸣性

山東工業技術

21/2018

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 275 期

国际标准连续出版物号: ISSN1006-7523 国内统一连续出版物号: CN37-1222/T 广告经营许可证号: 3700004000194

山東工業技術

二〇一八年 第二十一期



ISSN1006-7523



9 771006 752019

万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2018.21

工业技术

基于机器视觉的汽车减震盘缺陷检测系统开发	包挺,唐霞,王莉莉(1)
正压防爆技术在自控设备中的应用	卞健(3)
信息时代机械设计制造及自动化分析	曾令龙(4)
地下水环境影响评价技术探讨	姜萍华(5)
防爆电气应用现状及其存在问题研究	邱涛(6)
浅析出水盖板箱涵结构设计	彭建中(7)
浅谈节能环保型电气控制技术应用现状和发展趋势	王炳艳(9)
汽车自燃的原因及预防	李敬文(10)
分析压力表的计量检定及不确定度评定	王煦(15)
现代机械制造工艺的特点及发展探讨研究	王郝(16)
大型重件机械加工制造的工艺探析	徐善明,田德棚,王帅等(18)
防爆设备常见隐患及排查	杨飞(19)
影响压铸尼龙成型工艺及其机械性能的研究	杨雷,师会青(20)
天车自动化节能改造的分析研究	张志帅(22)
浅谈汽车钣金的塑料件维修	朱游兵(23)
抽油烟机清洗装置主体结构设计	王冉,李书环(24)
基于强度的扭力梁优化	许元洪,林贤坤,彭永东等(25)
对我国当前工程机械电气设备常见问题探析	闫军勇,张燕红(26)
汽车发动机的维修技术	戚金成(27)
工业锅炉节能减排与水处理	邵喆(28)
钢铁行业生产工艺除尘超净排放用滤料特性的试验研究	吴洋,司金凤,张花(29)
纸管成型芯棒的研究	王建立,刘新平(30)
汽车电子控制技术及发展趋势	周泽(31)
电动汽车动力控制器集成化壳体的热仿真研究	苏志军(32)
线切割加工直齿轮	王宇(33)
分拣机械手视觉检测与伺服的研究	曾宪荣,赵楠(34)
一种医用导管亲水涂层固化机的研发	陈海欧,吕永桂,高平波等(35)
浅析桥式起重机检验时易发现的问题及整改措施	崔婷(37)
飞机制造工艺装备的标准化设计与管理	韩志斌(38)
压力容器设计过程中的常见问题	阚飞(39)
车床小拖板转角的快捷精确调整方法	毛青(40)
来流攻角对叶片脱体涡脱落频率的影响	王海洋,田晓庆,潘玉鹏(41)

火力发电厂凝汽器接缸焊接工艺优化	禹长春(42)
扭矩自锁型内曲线液压马达的结构原理	张旭,朱凯,周龙等(43)
船舶柴油机排气阀常见故障分析与检修	郑振杰(44)
船舶电气生产设计流程及细节问题研究	周嘉俊(45)
浅谈自动化技术在机械制造中的应用	周美容(46)
浅谈胶粘剂环保问题解决方法	朱俊杰,陈炳耀,李军(47)
铺管船水密月池底盖可行性研究	曾宪博,张传论(48)
机械装配系统可视化误差分析	倪静(50)
越野汽车性能分析及发展展望	樊智涛(51)
复兴号动车组空调系统设计优化及应用	刘渠海,张玉刚(52)
机械设计制造及其自动化特点和优势及发展趋势	申鑫军(53)
浅谈提高北京地铁轮对压装质量	汤雷(54)
压力容器用安全阀的整定压力探讨	汪耀武,陈钟秋(55)
机身壁板轴压试验件屈曲分析	张国权(56)
分析太阳能多晶硅片表面污染物去除技术	侯倩萍(57)
电石生产节能降耗控制研究	冀瑞峰(58)
电梯常见故障及排除方法探讨	刘珍来,唐启金,李梦寅(59)
电动机故障分析及维修	张秦(60)
基于联合收割机外罩的高光无痕注塑成型技术研究	李振明,董征莲(61)
零部件加工中五轴数控加工中心刀具算法应用研究	何祺(62)
连续酯化合成环保增塑剂的自动化技术应用	赵中谦(63)
关于在数控加工仿真软件中实现工艺指导功能的研究	杨学智,吴绍兵(64)
热能计量仪表及应用分析	张庆峰(65)
针对履带式移动平台转向性能的探究	崔智,王天祺,董政等(66)
高温玻璃挑料机械手的研究	王建立(67)
热能动力系统优化与节能改造分析	魏建青(68)

能源技术

福山油田环保隐患治理井安全钻井技术	陈全发,朱峰,杨灿等(69)
煤矿通风安全事故原因分析及措施	蒋星星(71)
浅谈煤矿自动化建设的现状及发展	梅洋(72)
煤矿综合机械化开采下机电一体化的应用	张逊(73)
海洋石油平台管线试压的应用	孙强,王秀鹏(74)
干法选煤技术的应用现状及发展趋势	王梅(75)
简析地质找矿中多种地质找矿技术的应用	张晓辉,安肇军(76)
浅析加强矿井通风安全管理的方法	李文亮(77)
煤矿开采井下采煤技术	李强,李勇(78)
巷道矿压规律研究与停采位置优化	李学,韩卫栋(79)
井下采煤技术与采煤工艺对生产的影响	刘福桃(80)
付村煤矿东十采区向斜构造防排水经验介绍	王凡华,王松,彭向锋(81)

煤矿综采技术在中厚煤层开采中的应用	李 勇, 李 强 (82)
FCCM 型旋流微泡浮选柱在滨湖洗煤厂的应用	杨海振, 黄尊先, 杨 飞 (83)
基于复杂采掘背景下煤炭开采技术分析	赵延祥 (84)
刍议硬岩掘进机的截割机理及截齿力学特性	魏 斌 (85)
防止门式斗轮堆取料机活动梁坠落的措施实施	鲍居省 (86)
煤矿机电设备管理中机械故障检测诊断技术的应用分析	崔东伟 (87)
略论燃煤电厂脱硫废水零排放处理与预处理的软化技术	史德佩, 周 然 (88)
可再生燃料混合燃烧的实验研究	李 涛 (89)
热能与动力工程在锅炉中应用问题的创新	李香涛 (91)
远海岛礁机场航煤供油管道防腐技术及应用	张中捷, 董宝平 (92)
浅谈高温气冷堆的固有安全性	齐炳雪, 杨一都 (93)

═══════ 工程技术 ═══════

浅谈化工建筑防爆、泄爆、抗爆设计	朱 月 (94)
浅谈客运专线车站四电接口施工控制要点	陈勃汐 (95)
市政道路工程中软土地基的处理措施	李 鹏 (96)
地震边坡稳定性的工程地质分析	王 军 (97)
BIM 技术在建筑机电安装工程中的应用分析	吴 刚, 徐 鹏, 朱艳丽 (98)
水利水电工程管理浅谈	王 喆 (99)
高层建筑楼板混凝土的裂缝控制及处理	孙 辉, 石璟瑶, 潘玉府 (100)
液压提升自动伸缩式平台在烟囱安装中的应用	康靖坤 (101)
高加放水管道振动分析及对策	唐 畅, 王 智, 周 丽 (102)
关于完善高速公路标志标牌的探讨	何年炜 (103)
高层建筑电气工程供配电系统设计研究	贾浚辰 (104)
建筑施工企业 BIM 技术实施的关键成功因素研究	宋金灿 (105)
长江中下游河流崩岸研究综述	李 威, 黎良辉, 赖敬飞等 (106)
公路桥梁施工中高性能混凝土的应用分析	王志宏, 郎绪才 (107)
高精度地暖地面施工关键控制点分析	殷海龙, 郑林林, 李星全等 (108)
木塑结构复合墙体保温及传热性质研究	郁 岗, 霍唐军, 王立刚 (110)
铁路既有有线站场改造工程难点与要点	陈本青 (113)
关于建筑工程中的屋面防水施工技术研究	范建儒 (114)
铁路养护维修对铁路运输效率的影响	廖家辉 (115)
基于 MIKE11 水动力模型的河道溃堤洪水模拟研究	王丽文 (116)
公路工程试验检测技术及其应用	许能林 (117)
城市地下综合管廊发展现状及应对措施	刘诺晨, 邓大鹏, 王园园 (118)
智能化建筑中电气施工的技术要点	陈锦清 (119)

═══════ 电子技术 ═══════

模糊 PID 控制策略下的空气悬架系统的仿真	党 红, 项小东 (121)
PLC 变频节能技术在电气自动化设备中的应用研究	李 莉 (123)

具有视力保护功能的智能台灯设计	赵兰浩 (125)
浅谈计算机控制技术在工业自动化生产中的研究	温怀怀 (126)
人工智能在电气工程自动化中的运用分析	王爱岭 (127)
光电子技术的发展现状及应用探讨分析	吴夏芝 (129)
电气自动化在电气工程中的应用分析	陈 鹏 (130)
基于 DDS 的超声电机驱动电源	郝 铭 (131)
基于 PLC 的温湿度自动控制系统的的设计	何璐兵 (132)
应用电子技术专业典型工作任务设计分析	刘正翔 (133)
基于 PAC 可编程自动化控制器的柔性制造系统	李 瑾 (134)
轨道交通中压供电基于数字通信的各自投方案	李勇胜 (135)
物联射频识别技术应用探索	刘志坚 (136)
GPS 在架空输电线路设计中的应用研究	王 超 (137)
广播发送设备的维护与管理探讨	王 芳 (138)
电化学发光免疫传感器研究	杨博凯, 刘金龙 (139)
基于节能理念的船舶电气设备技术研究	郭小松 (140)
计算机控制系统 C 语言程序设计研究	鲁志杰 (141)
浅谈 STM32 用户基于 IAP 的程序更新技术	张 航 (142)
基于 VISSIM 仿真的平面信号交叉口交通组织优化	张自荷 (143)
电气工程中电气自动化的应用研究	王兴波 (144)
基于嵌入式系统的除尘设备点检仪设计	薛晓珍 (145)
基于 AGV 的危险品运输控制系统研究	邹永立, 石黄霞, 窦 豆 (146)
矿井提升机同步电动机转子定位技术的应用和故障分析	赵晓博, 赵大伟 (147)
AutoCAD 在工程绘图中的二次开发运用	杨义强 (149)
基于 PLC 实现绝对式探伤仪零点修正的应用	田加携 (150)
浅析激光物理及其应用	王丽丽, 李正大 (151)

═══════ 电力技术 ═══════

电力系统继电保护安全运行的措施分析	丁宝帅, 崔 悦, 李 琳等 (152)
电厂煤炭全自动化机械采制样装置现状分析及改进建议	安香菊 (153)
AP1000 核电站核回路冲洗过程优化分析	邓明亮 (155)
无线测温系统助力灵电安全	郭丽敏 (157)
配电自动化主站系统二次安防的设计运用	高永俊, 刘紫玲, 韩明彤等 (158)
探索锅炉受热面防磨防爆管理质量的提升	郭志强 (159)
电厂输煤皮带防撕裂开关选型和安装的探讨	贺发军 (160)
基于供电企业配电检修管理的分析	赫亚军 (161)
电气工程及其自动化技术下的电力系统自动化发展研究	康 凯 (162)
电力调度自动化系统中数据挖掘技术运用分析	李 琳, 李 森, 王志宏等 (163)
智能配电网建设中的继电保护问题	李学军 (164)
基于安全风险辨识与防控的电网调控运行管理	马国祥 (165)
10kV 配电网建设工程管理研究	康旭红 (166)

主动配电网规划中的负荷预测与发电预测	牛显波 (167)
电力调控运行系统优化方法研究	宋德军,徐浩 (168)
电网调控运行大数据存储与处理技术的应用分析	王暖 (169)
用演化算法求解多阶段配电网规划问题	王瑞民 (170)
浅析配电变压器容量选择	王小龙,丁宝帅,吕贇名等 (171)
变电一次检修运行中存在的问题及应对策略探析	王帅帅,于秋雨 (172)
电工仪表测量误差的实验研究	王怡舒 (173)
分布式电源对配电网影响与协调控制策略研究	谢笑寒,董新,李雪云等 (174)
变电站避雷器配置有关问题的探讨	徐林 (175)
电力调度自动化安全防护问题与防护方式分析	张成,郭健楠,王小龙等 (176)
220kV 母联分段各自投在 500kV 嘉应变电站的应用	邹婵,江伟奇,宋永超 (177)
变电站电气自动化与电力安全运行研究	俞学文,唱环凯,杜永祥 (178)
6kA 高稳定度直流电流源技术研究	胡吕龙,任民 (179)
电力建设工程中的质量管理与安全管理	刘超 (180)
高压直流输电线路电晕放电的研究	刘冠杰 (181)
火电厂锅炉汽机本体设备及管道保温的施工工艺分析	姜艳则 (183)
某核电厂 1RPN 系统中中间量程探测器故障分析及处理	赵鹏 (184)
浅谈如何优化风电企业集控管理模式	马亮 (186)
发电厂电气二次设备检修方法研究	魏伟 (187)
矿山输配电线路的运行维护及管理措施探究	张鹏,栾光亮 (188)
电厂燃料管理信息化应用分析	孙田田,张志强 (189)
关于提升配网电压合格率的策略研究	班宇廷,李瑞明 (190)
智能站设计在变电二次继电保护中的分析	翟晨宇,姜铄 (191)
10kV 配电线路的运行维护与检修	郭志强,芦先帅,张超等 (192)
关于电网调控一体化运行管理模式的研究	李蕊,李杰,焦东霄 (193)
电力调度自动化网络的安全与实现	全明轩 (194)
化工企业电气设备与供电系统的运行维护措施	申娟娟 (195)
110kV 电力电缆故障原因分析及预防措施	王辰霞,姚莎莎 (196)
浅谈供电企业电费管理和电费核算	魏巍,高丽,王芳 (197)
新形势下电力工程造价探微	吴凡 (198)
电力施工项目成本管理与控制模型研究	薛嵩昶 (199)
变电运行设备的维护技术探讨	杨晓彦,吴松峰,郭方 (200)
浅谈铝合金组合矩阵式跨越架的安装技术	张富平,李志宏,王泉等 (201)
关于电力调度自动化系统的安全运行问题探讨	赵晓菲,李文博 (202)
电力通信光缆的运行维护和防破坏措施研究	赵玉峰 (203)
试分析热电厂电气运行中常见故障及应对措施	张巍 (204)
浅析居民住宅区配电管理存在的问题及其改进措施	陈亚东,杨长云,唐彦年等 (205)
光伏电站并网对配电网线损率影响的研究	程成,史志寒,吴鹏鹏等 (206)
以电流差动原理为基础的广域继电保护系统探讨	范继伟,李廷军,商国敬 (207)

关于 350MW 双水内冷汽轮发电机组振动异常处理及分析	高翔 (208)
有关电厂汽轮机运行中节能降耗的对策分析	宫志鹏 (209)
罗定电厂 #1 汽轮机低压缸胀大问题的分析及处理	李睿思 (210)
铁路电力远动技术的应用和思考	李禹 (211)
浅谈配电网工程建设标准化管理措施	刘斌 (212)
电网运行与维护面临的挑战与措施	刘江 (213)
浅谈供电企业如何加强节能减排工作	齐芳芳 (214)
10 千伏及以下配网电容无功补偿及节能分析	徐胜春 (215)
铜覆钢接地材料在变电站的应用初探	杨汉勤 (216)
电网变电运维的突出风险与技术检修	杨西银 (217)
火力发电厂工程桩基础施工质量控制	周志游,金城 (218)
加强电厂汽轮机运行的节能降耗的策略研究	井旺 (220)

理论研究

浅谈群智能算法在火力分配模型求解中的应用	李灵之,徐克虎,于璇 (221)
企业质量管理体系的建设	刘金刚 (222)
关于 PPP 项目政策路径和存在问题的探究	张家颖,陈林杰,樊群等 (223)
基于创新驱动的发电企业转型升级战略研究	李云龙 (225)
新工科背景下仪器分析实验教学改革与探索	王儒珍,毛玉凤,聂丽君等 (226)
高校应用型人才培养的实验教学新模式探索	唐亚纯,罗恩韬 (228)
以工程能力为导向的 CDIO 二级项目超级电容器教学探索	李靖,黎阳,马董云等 (229)
CAD 制图软件在射线检测 K 值计算中的应用	盛青军 (230)
食品检测中的农药残留检测技术探讨	陈妙瑞 (231)
浅谈计算机操作系统教学改革中的几点意见	扈乐华 (232)
关于固体废物污染对环境的危害分析及其防治探讨	李馨诺 (233)
电梯安全隐患及安全保护措施探析	刘天奇 (234)
目标管理在电力设计企业科技管理中的运用	王艳鹏 (235)
智能外卖送餐车	吴晓 (236)
初探超声波技术在污水处理中的应用	姬冠妮 (237)
北方冷库冬季利用室外空气通风制冷的案例分析	孙利敏 (238)
新能源汽车维修专业建设探讨	刘锋 (239)
浅谈如何指导学生在钳工实训中增强创新意识	刘继为 (240)
机械原理与机械设计实验教学改革	吕蒙,毛胜辉 (241)
浅谈电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施	孙贻振 (242)
项目管理方法在五菱快修项目中的应用研究	赵相忠,夏时聪 (243)
快递包装回收利用现状与体系设计	于瑞恩,刘洋,张茂荣等 (244)
无纺布袋代替塑料袋的实用性研究	郭涵宇,杨博,王珂等 (246)
基于现代学徒制人才培养的课程体系研究与探索	董雪,宋金虎 (247)
防震床市场应用前景	刘海生 (248)