

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

23/2018

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 277 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 第二十三期



ISSN1006-7523



万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2018.23

工业技术

内饰低压注塑件质量控制研究	朱春州 (1)
合金棒材端面定位孔成形专用设备的控制系统研究	张大伟 (4)
一种新型燃气锅炉节能器的节能分析	方 晖, 高 剑 (6)
浅谈数值分析在机械系统动力学中的应用	付 园 (7)
R2 工作辊磨削装置改造	钟风清 (8)
压力容器制造的质量控制探讨	胡佳佳, 齐梓轩 (10)
多级鼓风机运行中的振动原因分析	马学营 (11)
钽材激光焊接工艺试验研究	李格妮 (13)
化工原料质量检验检测方面问题的分析	汪 宁 (14)
涉烟废弃物毁形系统在复烤企业的应用	张 华 (15)
机械加工钢丝矫直除锈装置设计	高爱利, 王智超 (16)
SCR 脱硝系统扭叶片混合器流场研究	王美巧 (17)
可燃气体检测报警器的检定分析	王 乐 (19)
机械制造工艺过程可靠性分析	王书满 (20)
一种用于清理金属弯曲管路内壁的装置及清理方法	王志良, 马铭阳, 李 滨 (21)
六轴机械手设计	杨翠丽, 陈 思 (23)
稀土冶炼尾气中氟盐回收工艺研究	杨西萍, 王益民 (24)
一种制冷系统节流阀控制方式的构想与探讨	步 刚, 王学军 (25)
现代机器人在汽车焊接生产线柔性化中的管理	邓文强 (26)
浅谈新能源汽车	廖文杰 (27)
激光切割机在电梯钣金加工中的应用	欧阳晓亮 (28)
结合有限元软件对 7A04 铝合金疲劳性能的研究	张 晨, 张翰林 (29)
新时代轧钢生产技术的研究	郑 存 (30)
高速铁路钢轨伸缩调节器病害整治方法探讨	曾 锐 (31)
V 形坡口对接有限元数值模拟分析	韩 亮, 白 凯 (32)
液压及密封技术在石油机械中的应用	侯立群 (33)
直径 5mm 以下的钻攻加工常态化解决方案	李枝轩, 李志永 (34)
我国新能源汽车的发展现状	刘 影 (35)
CO ₂ 气体保护焊在管道焊接中的工艺探讨及应用	孙善乾 (36)
一元纸币整理机的设计	谢禹琳, 何 涛, 苏 航 (37)
石油机械的防腐蚀技术	谢长春 (39)

NAS516 系列压入型润滑接头拆装方法	薛 斌 (40)
汽车电动水泵转速测量方法分析及对比	袁书豪, 杨晓荷 (41)
一种新型油缸固定架的优化设计与应用	张广强, 王金华, 刘爱平 (43)
表面镀锌产品盐雾试验条件对试验结果的影响	胡 滨, 刘 孟 (44)
电解铝设备管理及维修探讨	邢其皓 (45)
汽车产业中焊接自动化技术的现状以及发展研究	叶 润 (46)
关于城轨车辆客室塞拉门安装工艺及难点的分析探讨	李乐亮 (47)
探讨影响模具数控加工质量的因素	彭尚宇 (48)
工程机械支重轮轴制作工艺创新	吴爱青, 王 刚, 范宪勇 (49)
汽车轻量化平衡悬架研究现状及其整车设计方案阐述	张 敏, 尹崇进 (50)
基于潜艇技术的新型翼船的技术研发与分析	徐振桓 (51)

能源技术

以活性污泥为粘结剂的生物质型煤研究	王龙龙, 杨 萍, 林业博等 (52)
大倾角综合机械化采煤技术与安全管理	王 明 (53)
德兴铜矿半自磨机磨矿介质优化试验与应用	张国斌 (54)
煤矿矿井通风中的技术措施研究	张海龙 (55)
高效节能板式换热器在燃气锅炉烟气余热回收中的应用	李少岩, 刘少平 (56)
架空乘人装置存在的问题及对策探析	黄美玲 (57)
安全系统工程理论在煤矿安全管理中的应用探讨	常芳芳 (58)
煤矿机电技术管理在安全生产中的应用分析	冯振武 (59)
坚硬直接顶大断面煤巷围岩支护方案设计	李 斌, 张余成 (60)
立柱式钻杆自动运移系统与方案设计	王宝杰, 尹晓丽, 曹 惠等 (61)
掘进工作面梭式运煤车行走故障判断浅析	段海亮 (63)
煤矿综掘技术实施中的关键问题分析	胡 楠 (65)
煤矿采矿工程中的采矿工艺与技术分析	贾 江 (66)
煤矿井下监控系统的精细化管理	田 玮, 崔 亮 (67)
燃煤电厂节水及废水零排放的应用	张传喜, 唐国瑞 (68)
采矿新技术对煤矿开采的重要性探讨	周 超, 周晓鹏, 张 涛 (69)
井下采煤技术及采煤工艺的选择	方 海, 王 栋 (70)
浅谈鲁南矿业有限公司地质环境保护与治理	刘玉萍 (71)
我国新能源储能技术创新能力提升研究	马君功, 张 帅, 冯 欣等 (72)
天然气计量管理计量仪表与输差控制分析	裴志刚 (73)

工程技术

公路桥梁墩身混凝土的开裂与防治	郎绪才, 王志宏 (74)
现代有轨电车路基塌陷成因分析及治理	吴 俊 (75)
简析地铁疏散平台及轨旁设备布设方案的优化策略	赵文广, 陈子豪, 赵瑞生 (76)
建筑暖通工程管道防腐保温技术研究	彭 云 (77)
水工建筑物防渗堵漏施工技术探析	田力争 (78)

探析提高公路大中修养护质量的措施	张广娟 (79)
工业建筑的施工管理与进度控制分析	张 钧 (80)
市政工程项目施工质量管理研究	彭 辉 (81)
现浇混凝土裂缝构成原理及控制方法分析	万海涛, 候文彬, 弓 喆 (82)
富水砂卵石地层双侧壁导坑法关键技术研究	詹谷益 (83)
城市轨道交通应急管理问题探讨	励 敏, 李永菲 (85)
隧道与地下工程施工技术现状及问题对策	陆近涛 (86)
走航式 ADCP 在兰州水文站的应用	马 勇 (87)
关于建筑工程管理的影响因素分析与对策探讨	郑孝波 (88)

═══════ 电子技术 ═══════

选矿设备智能点检系统设计和应用	秦文超, 李 勇, 苏 超等 (89)
基于 FX3U 系列 PLC 和伺服电缸的定位控制系统设计	曹嘉佳 (91)
电磁阀在自助洗车机液位 PID 控制中的应用	何 森 (92)
基于视频 AI 技术的管理系统在地铁机电工程中的应用探讨	郭福建 (94)
关于计算机软件开发与数据库管理方面的问题探讨	郭丽丹 (95)
浅析某型动车组烟火报警系统的检查与维护方法	李 伟 (96)
基于 OPC 的 WINCC 与和利时 PLC 的通讯应用	栾德爵 (97)
用 Java Web 实现 OA 办公系统	吴若飞 (98)
基于矿山数据集成的数据中心在东部某铜矿的设计与应用	韩海华, 李子龙, 单延健 (100)
关键链技术在非标自动化设备研发项目管理的应用	马广友 (103)
试析嵌入式软件开发方法	毛 凯 (104)
基于 Flexsim 的 W 公司生产线生产排序仿真研究	王晓达 (105)
工作台进给系统的灰色 PID 控制	王振博, 孙立冬, 王 琪等 (106)
图论模型的建立与简单应用	徐乙富, 张俸川, 石少俭 (108)
WinCC 软件在燃气厂加压站工程中的应用	刘海燕 (109)
矿山自动化系统数据集成和可视化的设计 and 应用	赵建强, 徐 宁, 王俊鹏等 (110)
带电作业工具库房智能监控系统设计	初宏伟, 谭孝辉, 冯华勇 (112)
计算机网络通信中实时差错控制技术研究	法代东 (113)
关于微弱电信号的信息融合检测探讨	郭雷宇 (114)
具有温度补偿功能的超声波测距系统设计	刘 芹 (115)
PLC 控制系统中的抗干扰分析及措施	刘 烨, 徐 帅 (116)
现代工业机械制造智能技术浅析	刘志鹏 (117)
浅谈泄漏通讯在矿井提升信号系统中的应用	覃 欣 (118)
智能控制技术在我国的轧钢控制的应用	向海晟 (119)
电力信息采集系统监测中的多源异构通信协议	张海英 (120)
基于反时限特性的小电流接地故障保护设计	卓梦飞, 王敬华, 张海台等 (121)
一种 W 形小型化微带天线的设计与仿真	亓协兴, 陈彦铮 (123)
试论可视化技术在电力信息系统运维中的应用	肖志强, 范运珍, 王庆华 (124)

电气自动化控制设备可靠性的认识与分析	徐 亮 (125)
电气控制与 PLC 应用技术的分析研究	郑 毅 (126)
基于 STM32 的 LED 简易仓库定位指示系统设计	周 华 (127)
PLC 技术在电气工程及其自动化控制中的运用分析	周仕鹏, 苗 颖 (128)
基于触摸屏与 PLC 的控制网络研究	朱志伟 (129)
机电一体化技术在智能制造中的应用	林玉梅 (130)
汽车工厂焊装车间输送系统自动化改造分析	李 欣 (131)
工程机械中机电一体化技术的应用	胡 春 (132)
桥式起重机变频调速控制系统浅析	陈 强 (133)
汽车白车身激光焊接生产线自动化系统的研究	李 鹏 (134)
基于 BIM 技术的现场工程管理系统转型升级	周中华, 杨立君 (135)
智能配电网与配电自动化探讨	陈智健 (136)
电路设计中接地的合理设计及重要性探讨	李 颖 (137)
浅谈快速切换开关的发展和应用	李志忠, 张永龙 (138)
简析网络安全技术与公安网络系统安全	梁 伟 (139)
健康监控智能服装的发展	刘晓涵, 何 崑 (140)
NX 自动编程及仿真在动车组转向架加工的应用	王 海, 许金国, 刘佛贵等 (141)
探讨车辆计价收费系统设计的原理	王 晴 (143)
基于 DSP 的无线多通道数据采集系统设计	袁 博, 查晨东 (144)
NX 编程和后处理技术在数控加工的应用	王建波, 杜 广, 李 欢等 (145)
PLC 技术在电气自动化中的应用	龙 晋 (147)

═══════ 电力技术 ═══════

国内微电网示范工程及运行控制能效管理技术	曾 波, 吴昆霖 (148)
电力计量技术的管理状况分析及应用策略	陈 雷 (149)
火力发电厂环保设备的管理及应用	陈若瑾 (151)
某电厂 300MW 纯凝机组供热改造	陈亚东 (152)
电力调度自动化中的智能电网技术研究	陈媛媛, 王 军 (153)
110kV 变电站的自动化继电保护策略初探	崔 晓, 熊 宇, 曾贵娥 (154)
零盲区的配网分布式电源反孤岛智能装置研究与应用	付小平, 陈明旭, 陈敏志等 (155)
660MW 超超临界锅炉长周期给水加氧试验研究	洪文超 (156)
浅谈风电运营管理	黄金贵 (157)
稀土铝合金电缆在火力发电厂中的应用探讨	林 斌, 何世杰 (158)
降低钢球磨煤机电机轴瓦故障率	林风晓 (159)
电网规划与电力设计对电网安全影响分析	潘 筱, 慕 莉 (160)
基于最大供电能力的配电网规划理念与方法	彭玉丰 (161)
380V 费控用户遥控送电开关的研究与应用	施聚辉, 幸 进, 张海涛等 (162)
10kV 小电阻接地系统运行方式分析与探讨	苏树桐 (163)
主变局部放电试验超标原因分析	苏同斐 (164)

风电场运行及其检修维护研究	王 辉,王有发 (165)
火电厂热控自动化控制设备的调试与安装	王 楠 (166)
特高压直流外送风光火电力一体化调度计划模型	吴昆霖,曾 波 (167)
配电台区精准停电校验仪的研究与应用	姚天一,尚 将,邬旭峰等 (168)
探析地铁供电系统环网电缆敷设的特点及工程实践	张建军,赵文广,陈子豪 (169)
500kV 高压输电线路运维及防雷措施分析	周 洋,祁永梅 (170)
电力系统输变电工程项目管理要点分析	程圆超 (171)
对电网安全调度方面的工作进行探讨探索	耿鹏远 (173)
加强梅州供电局业扩工程物资供应研究	李 波 (174)
电解铝厂电气设备节能技术的应用研究	孙新慧 (175)
换流站站用电备自投逻辑分析与改进建议	王 喆,黄家铭,陈 飞等 (176)
一起 220kV 系统线路复电操作中开关偷跳处理方法思考	谢忠良 (177)
解析 10kV 配网带电作业安全防护措施	赵 伍,薛警卫,赵 威 (179)
热电厂主蒸汽管道振动原因分析及治理	常继平,姚卫星 (180)
游标混合电机性能分析	崔 智,王天祺,房 远等 (181)
电力设备全寿命周期成本管理方法综述	方育阳 (182)
某种智能变电站综合性能测试系统功能设计方案	侯 娟,刘星洁,赵 勇等 (183)
高电压绝缘技术的应用与研究	雷 亮,许晓晨 (184)
燃煤电厂脱硝氨逃逸检测应用现状与分析	刘晓萌,张 冉,何永兵等 (185)
厂用公用系统运行方式优化	刘志亮,华 岗,郑秀平 (187)
电力系统继电保护二次回路的故障与对策研究	高 辉,王莹华 (188)
一起阳极电抗器发热故障及原因分析	陈 飞,饶洪林,黄家铭等 (189)
磁悬浮电机节能降本技术研究	陈梓铭 (190)
智能变电站运维技术管理探究	崔振涛 (191)
水源地变压器双电源改造浅析	刘志亮 (192)
智能变电站检修机制及其应用实践	陈溯舟 (193)
火电厂汽轮机的安装与质量保障	范子政 (194)
浅谈山西电力配网自动化运行技术	孔繁锦 (196)
300MW 循环流化床机组深度调峰技术探讨	史佳宾,焦 凯,郑秀平 (197)
关于主要的配电网设备运行及其维护探讨	李 放,陈 晨 (198)
电力通信传输线路优化设计和施工技术探讨	李文博,赵晓菲 (199)
超高压输变电技术现状及发展趋势	梁 浩 (200)
双馈异步风力发电机组常规自适应滑模控制研究	林 立,陈 静 (201)
大型电厂闭式水系统压力波动处理及防范对策	刘 斌,赵欣慰,郑秀平 (202)
基于参数辨识法对油纸绝缘变压器绝缘情况研究	王 珏 (203)
关于电力调度自动化设备的检修与管理的思考	潘 彬 (205)
10kV 变配电设备安装时需要注意的问题分析探讨	田勇强 (206)
循环流化床锅炉原煤仓堵煤原因分析及处理	王 波,韩文录,郑秀平 (207)
气动助流清堵系统在大唐张家口电厂缓冲仓的应用	王一鸣,沈 臻,赵久志等 (208)

简析城市生活垃圾焚烧发电技术及装备	谢星宇 (209)
就地化继电保护技术的方案研究	薛雯文,张 蕊 (210)
500kV 变压器在线监测系统开发与应用	杨 志,刘瑞明 (211)
10kV 配电线路检修与危险点预控	张 超,代园园,郭志强等 (212)
变压器剩磁引起主变差动保护动作分析	张永龙,安福旺 (213)
330MW 循环流化床锅炉暖风器系统优化	赵奇慧,郑秀平 (214)
电力生产安全风险控制和基建安全管理方法探讨	林裕忠 (215)
10.5kV 厂用电快切试验及其逻辑分析	许中华 (216)
66kV 配电网单相接地电弧自熄电路设计	杨凌志,许晓峰,王 亮等 (218)
架空输电线路的电晕及其对环境的影响	郑剑武 (219)
电力调度自动化网络安全防护系统的研究与实现	江茂森 (220)
基于矿用锂离子蓄电池 BMS 的在线式 UPS 电源的研究	王 皓,李国超 (221)

理论研究

基于过程与终结考核的电工培训评价机制探索	吴小燕,黄清锋,盛宏兵 (222)
浅谈提高中职数控车教学效果的举措	陈小芳 (223)
铁路集装箱运输与产业经济的关联性分析	杨建峰 (224)
浅析企业信息化项目实施中的绩效管理	柴荣军,李显峰,祝学亮 (225)
环境监测工作中的信息系统研究	戴 荣 (226)
数字逻辑电路教学方法的探讨	单玉燕 (227)
面向中学生心理的几种笔的改进	郝润阳 (228)
中学物理到大学物理学习方法分析	贾晓菲 (229)
海外项目管理提升之难	李斌斌,王 梅 (230)
项目化教学在机械制图中的应用	李红梅 (231)
高职信息化教学与技能培养相融合的创新与实践	王雪莹 (232)
沉香的鉴赏	张彩慧 (233)
装甲车辆信息系统功能与作业特点分析	左茂红 (234)
汽车教学中的多媒体技术分析	郑 施 (236)
化工安全生产及管理模式探讨	孔令虎 (237)
试论“后补贴时代”新能源汽车的发展策略	孟得志 (238)
浅谈 GMM 法在航空企业工时管控的实施与应用	杨 璐 (239)
城乡供水一体化管理服务的创新路径研究	周生营,张明杰 (240)
机械类专业钳工实践教学评价方案与实施研究	吴 庆 (241)
虚拟实验与 PBL 耦合式教学法在工程热力学教学中的实践	郑 斌,孙 鹏,孟 建等 (242)
高职《机械制造基础》微课资源建设研究	方 茜 (244)
以数控加工技能培养主线的课程群建设分析	罗鹏程 (245)
浅析高校图书馆网络安全问题及防护策略	刘 娟 (246)
第三方检验检测实验室安全管理探究	孟婷婷 (247)
《电力拖动控制线路与技能训练》一体化教学探究	高 飞 (248)