

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

17/2016

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 223 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



ISSN1006-7523



山東工業技術

二〇一六年 第十七期

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2016.17

工业技术

超声振动辅助电火花铣削加工技术与机理研究	崔玲 (1)
关于车工加工方法的发展方向分析	高峰 (2)
基于一种自改进的模糊 PID 算法在垃圾焚烧炉炉温控制中的应用	陈明淑 (3)
电站汽机房内蒸汽管道疏水方案优化	张健, 窦泉林 (4)
钢铁材料的焊接技术进步	张绪鹏 (6)
故障树分析法在加料机故障诊断中的应用	陈亮 (7)
石灰石-湿法烟气脱硫系统达不到设计出力原因分析及措施	康俊涛, 胡瑞光, 郑秀平等 (8)
福清核电 OSDA 过气动蝶阀频繁卡涩原因分析及处理	马旺发, 肖朱强 (9)
机械制造中的低碳制造理论技术分析	盛赐 (10)
高性能防腐涂料的进展及应用探讨	许相禄, 董华东, 刘亚莉等 (11)
真空泵制冷装置在 1000MW 机组中的应用	安娅琳, 杜方龙 (12)
日照钢铁炼铁制造部 14# 高炉大富氧干熄焦实践	曹辉, 耿磊 (13)
多晶硅还原生产中常见问题	陈叮琳, 杨紫琪 (15)
高中压缸体上半的铸造工艺设计	丁大伟 (16)
超声振动铣削光学玻璃材料表面质量研究	洪静, 伊文静 (17)
电厂烟气脱硫工程的建筑施工方法探讨	郑国栋, 郭俊林, 许碧娟 (18)
浅析快速锻造压机液压系统及控制系统	任之荣 (20)
探究发电厂脱硫系统升级改造及改造后系统优化	马迪 (21)
污水回收泵冷却污水的研制	田士红, 黄林芬, 于胜利 (22)
城市污水处理可持续发展工艺选型和技改方法初探	王小强 (23)
基于 pro/E 的机械零件可靠性优化设计	伍伟敏 (24)
故障检测与诊断技术在暖通空调领域的应用和展望	杨胜利 (25)
硬面堆焊技术在行车车轮修复中的应用	于长伟 (26)
机械焊接的质量控制措施探讨	邹吉财 (27)
浅谈压裂酸化产生的废物处理	高鑫涛 (28)
我国数控技术的发展现状及发展趋势	宋韬 (29)

复合模零件线切割加工工艺分析	徐燕 (31)
膜生物反应器处理实际焦化废水的实验研究	张超 (32)
分流出尾坯过程	赵翀 (33)
工业机器人大臂平衡机构的优化设计	林飞 (35)

能源技术

太阳能光伏一温差发电装置设计及试验	郭瑞芳 (37)
关于煤矿采矿技术的应用分析及发展探究	季敬斌 (39)
关于煤矿掘进机电控箱接触器的常见故障分析与处理方法探究	李欣欣 (40)
千米深井软煤层巷道支护技术	廖光辉 (41)
复杂地表浅埋煤层三维地震勘探技术及应用	凌国庆 (42)
煤矿冲击地压防治当中微震监测技术的运用	刘飞 (44)
延长电动汽车蓄电池寿命的策略探析	刘虹蔚 (45)
煤矿变频调速控制系统中 PLC 技术的应用研究	聂倩 (46)
高炉热风炉理论与设计	杨艳 (47)
300MW 循环流化床锅炉大比例掺烧煤泥试验研究	杨志荣, 郭才旺, 韩文录 (49)
我国煤矿机械发展现状及发展趋势分析	黄勇 (50)
浅析煤矿综采工艺技术	刘丹峰 (51)
浅析煤炭企业安全投入与效益的关系	王瑞雪, 文建民 (52)
煤矿井下巷道支护技术类型分析和选择	张芳裸 (53)
化工企业的电气节能措施分析	赵倩, 吴旭旺 (54)
长距离瓦斯监控系统远程断电功能技术优化	朱现峰, 李爱国, 杨涛 (55)
加强直流锅炉运行调整、防止管壁超温	马玉峰, 付黎明, 崔方辰 (56)
龙凤山天然气轻烃回收工艺研究现状与进展	王喜武, 尹腾 (59)
煤矿机电设备管理与维护	许伟疆 (60)
基于钢铁企业节能减排及余热回收供暖的研究	卢长鹏 (61)
百万机组火电厂节能降耗的运行分析与措施	高志远 (62)
钢包精炼炉在线喂丝系统的设计优化	朱小海, 郝宏伟 (63)

工程技术

对建筑装饰设计施工的节能与环保分析	陈娜 (64)
关于绿色建筑项目全生命周期的管理研究	王国忠 (65)
燃气施工技术管理的探究与策略	张潮 (66)
关于建筑电气工程的科学设计与施工探讨	张丹蕊 (67)
遥感地质勘查技术与应用研究	周立 (68)
浅谈土壤生物工程植物材料的筛选与施工	江丹芝 (69)

工程审计难点分析	张迎峰 (70)
矿山机械液压系统故障及对策研究	崔松华 (71)
对工民建中深基坑开挖与支护施工技术分析	洪磊 (72)
关于暖通工程全过程施工管理的探讨	姜泓 (73)
管道工程供煤系统调试情况分析	吴军超 (74)
小窑破坏区复采工作面应力分布特征模拟分析	郭占峰 (75)
缓倾斜中厚矿体采矿方法的应用与研究	李南南, 崔利卫 (77)
过程装备与控制工程专业实验教学体系研究	何慧娟, 徐振法, 孙铜生 (78)
关于高速公路典型病害与养护维修对策的研究	刘东美 (79)
大采高综采工作面停采线优化与未采工艺研究	李衍磊 (81)
关于输电线路工程施工技术的分析	温宝 (82)
香山矿矿井隐蔽致灾因素分析	周永合 (83)
电气工程及其自动化发展趋势分析	李洋 (84)
探究海绵城市中的市政排水系统	廖晓希 (85)
高速公路运营管理信息化建设研究	刘成龙 (86)
我国数控机床技术的发展与现状	陆斌 (87)
建筑给排水节水与环保	潘芸芸 (88)
关于绿色建筑给排水专业设计的一些思考	谭华婷 (89)
浅析机电安装工程存在的问题及其验收管理措施	徐宁 (90)
试分析建筑工程施工管理中网络计划技术的运用	张迎峰 (91)
联合控顶分步全面嗣后充填采矿构建无尾矿山	曲发科, 刘冰冰 (92)
浅谈公路测量技术问题	从景冬, 陈朝伟 (96)
浅析建筑工程招投标中存在的问题及对策	范中甜 (97)
高速公路路基滑坡机理及加固技术研究	何兆聆 (98)
福建石材矿山开采技术现状及存在问题浅析	张立 (99)
云桂高铁草朗隧道 2# 横洞与正洞交叉段挑顶施工	张玉良 (100)
浅谈地铁工程施工的风险管理	朱立 (101)

电子技术

智能化技术在电气工程自动化控制中的应用研究	王友帅, 闫群, 叶强 (102)
数字化测量信息技术应用于煤矿测绘中的探究	赵建 (103)
生产车间无线局域网应用研究	祝建航, 张钦峰, 祝洪敏 (104)
无线移动通信系统关键技术研究	刘丹 (105)
智能电表与抄核收管理信息系统的一体化整合	方京京 (106)
机械管理的信息化建设探讨	姜旭松, 姜鹏飞, 滕光明 (107)

配网故障原因及快速复电措施探讨	靳艳红 (108)
基于 AD9680 的高速数据接口设计	李武建, 吴兵, 彭卫 (109)
用 EXCEL 实现空冷机组真空严密性试验计算的一种方法	赵欣慰, 白秀平, 华岗 (110)
浅析信息技术在绿色物流体系建设中的应用	陈黎 (111)
关于铁路信号联锁设备故障的相关研究	李风华 (112)
激励模式教学法在大学计算机基础课上的研究与实践	王晓丹 (113)
4G 通信技术及其在广播电视领域的应用	王永亮 (114)
数字化家庭门禁系统的开发	韩金燕 (115)
智能型虫情测报及诱杀控制系统设计	王欣, 徐智, 袁春纬等 (116)
计算机控制技术在自动化生产线上的应用	刘汉君, 李明辉, 李亚飞 (118)
汽车电子控制技术的应用与分类研究	罗发林, 陈敏, 何辉豹 (119)
信息技术推进企业管理现代化的探讨	王铭珍 (120)
基于小波变换的心电信号特征检测算法	郑婷婷 (121)
虚拟服务器管理技术在机房管理中的应用	周海涛, 崔鹏, 冯磊 (122)
信息化时代下电工电子技术的发展	苏娜 (123)
项目化教学在计算机网络专业教学中的应用	周燕, 常友渠 (124)
基于计算机辅助的挖掘机工作装置设计	魏智慧, 苑春迎 (125)

电力技术

对电力系统自动化技术安全管理分析	高萍 (126)
600MW 火电厂集控运行技术分析	龚向群 (127)
浅谈热工自动化技术在电厂的应用及发展	侯芳, 李昊晖, 刘杰等 (128)
电力铁塔公司营销战略探讨	黄刚 (129)
探析继电器在电气工程及其自动化低压电器中的应用	张蒙 (130)
浅谈配电系统中的用户电力技术	张伟, 董铁孝, 孙良志 (131)
地铁机电设备监控系统的研究	郑峰 (132)
基于相似性原理的直流电机调速系统的实验方法及其装置	朱赧骏, 林立, 李永旷 (133)
300t 转炉电除尘器跳电原因分析及处理	孙庆伟, 曹宁远 (134)
火力发电厂烟气脱硝工程施工技术研究	安江风 (136)
京泰电厂三角形主接线运行方式浅析	刘志亮, 华岗 (137)
如何提高电厂热工自动化水平的探讨	宋文峰 (138)
探讨本质安全防爆电路的设计	王湘乐 (139)
电力营销中提高抄核收效益探讨	吴丽萍 (140)
浅议电力系统继电保护不稳定所产生的原因及事故处理方法	夏帮强 (141)
煤矿机电设备故障诊断与维修技术探析	方云生 (142)

电网工程输电线路施工技术关键点的分析	韩旭 (143)
浅析电力计量设备管理和维修检验方法	纪蕊蕊 (144)
电力施工企业人才流失的分析与对策思考	梁薇 (145)
探析电力通信工程设备状态检修策略	孙胜 (147)
提高企业电气设备可靠性的策略探究	杨建宝 (148)
机电一体化技术的现状和发展趋势探索	余东校 (149)
变频技术在现代煤矿机电工程中的应用探讨	安伟岗 (150)
基于主设备优化运行的火电厂节能方法与应用探究	晁俊凯 (151)
火电厂煤质化验准确率的提升对策	邓晓娟 (152)
发电厂汽轮机的安装要点分析	李鹏托 (153)
火电厂电气运行的安全管理及故障排除处理研究	李鹏竹 (154)
浅谈变频器在火力发电厂风机上的应用	马鹏飞 (155)
火电厂汽轮机振动故障探讨	许大鹏 (156)
火电厂化学实验室管理的有效措施研究	杨文欣 (157)
电厂锅炉应用在热能动力工程中的发展	祝朝阳 (158)
加强用电需求侧科学化管理提高用电检查管理水平	傅荔贤 (159)
220kV 变电站构架结构优化选型	高文超, 谢丹 (160)
PLC 可编程逻辑控制器在矿山机电控制系统中的应用研究	郭海身 (161)
火电厂高压变频器故障分析与探讨	郭巍 (162)
浅析电气自动化在电气工程中的应用	陈敏 (163)
印度火力发电项目中速磨运行情况分析与创新改进	侯勇, 侯伯男 (165)
某火力发电厂空预器着火原因分析	柳玉宾 (167)
关于高压输电线路电气设计的探讨	田峥 (168)
水轮发电机推力轴承弹性托盘千分表法调整受力的研究	王永亮 (169)
电气和自动化设计在电气工程中的融合应用	王友莲, 张秋华 (170)

理论研究

浅论新形势下机械制造企业安全生产管理	陈慧芳 (171)
CORS 系统在现代煤矿中的应用	高志利, 周晓威 (172)
剧场舞台设计方案探讨	黄定官 (173)
变压器保护原理分析及保护方案设计	靳勇 (174)
夏津县九龙口湿地水利风景区建设效益分析	李宁, 卢希坤, 王禹 (175)
微波除冰车的设计与实施方式	林长青 (176)
常减压蒸馏装置的减压深拔技术分析	罗勇 (177)
结晶器内钢液流动行为的数学模拟研究	彭致军, 齐士兵, 蒲锐等 (178)

厌氧膜生物反应器处理低浓度的生活污水	钱士超, 廖德祥, 张旭清 (180)
脉搏测试仪设计	孙浩伦, 刘志刚 (181)
刮板输送机的磨损形式鉴别及预防	王文征, 轩苗伟 (182)
高压断路器机械特性的检测系统的设计与研究	高阳, 张博, 许傲然等 (183)
环保监测应急系统的构建及发展解析	王志强, 李巍, 于洋 (185)
一种纸硬币清分装置的设计	薛棚升, 王智勇, 张振军 (186)
基于 SketchUp 的三维图像建模	杨雨薇 (187)
简论压力容器的风险与检验	袁明亮 (188)
采区主运输皮带选型技术研究与应用	张定华 (189)
石化企业设备管理和检修方法探析	张明超, 孟凡涛 (190)
创新管理思路与模式、确保通防稳固发展	张玉华 (191)
硬币清分机的研究与开发	赵驰, 李亚军, 张杨鑫等 (192)
论转向上轴跳动问题的解决方案	方飞松, 蒋祖珍, 吕密等 (193)
便携式坐具的人体工程学研究	彭娟 (194)
浅析高分子材料老化原因及应对措施	王悦 (195)
运用自主管理活动工具降低中厚板瓢曲待处理比例	张国良, 张学 (196)
330MW 循环流化床直接空冷机组凝汽器在冬季低背压运行防冻分析	陈浩, 赵欣慰, 韩文录 (197)
基于模块化多电平换流器的柔性直流输电控制策略研究	陈莉, 陈乾, 陈剑等 (198)
长距离蒸汽输送设计及技术经济性评价	戴剑, 王浩 (199)
现代物流转型环境下的铁路货运营销策略分析	杜慧 (200)
对预付费客户抄核收管理的探讨	胡超群 (201)
蒸压釜常见事故分析及防止措施	纪德志 (202)
带式输送机非标滚筒的设计及计算	李春江 (203)
物流人才多元化与专业化培养模式	骆金鸿 (204)
机械制造中自动化技术的应用	李梦苇 (206)
基于 GIS 的校园导航指引系统设计	李玉霞, 杜芳芳 (207)
生物监测是保护职业人群健康的意义	刘学玲 (208)
探析起重机械的接地保护及检验	刘志建, 陈怡冰 (209)
低成本计划管理的探索与实践	鲁金明, 李瑞菊 (210)
PLC 控制系统设计方法分析	路卫民 (211)
航空情报工作中的人为因素分析	戚兆录 (212)
改革创新在机械专业教学中的运用	乔燕 (213)
RGH20C 型道岔打磨车空压机散热器改进	孙坤春 (214)
浅议做好企业党员技能人才队伍建设的思考	付芸 (215)
循环经济理论在区域规划环评中的应用研究	田蔺 (217)

全自动硬币清分机	王小惠 (218)	浅谈中职数控模具专业《机械制图课程》内容的整合	梁家生, 谢秀连 (258)
航行情报服务在现代航空中的重要作用	武连威 (219)	城市设计中古建筑保护问题的分析与阐释	梁 松 (259)
化工物流园区铁路危险货物运输车辆调配模式优化分析	兴广振 (220)	塑料模具设计中常见的问题研究	卢 玮 (260)
浅析非标自动化设备-试漏设备标准化	叶荣毅 (221)	高速列车关键技术分析	马松花, 宋宪华 (262)
浅谈航行通告及雪情通告中存在的问题	张 昊 (222)	0m ² 自然通风逆流式冷却塔改造经济性研究	孟献兵 (263)
汽动给水泵润滑油中进水分析与治理	赵奇慧, 郭才旺, 韩文录 (223)	试论船舶机械的维修性与维修性设计	宋海悦 (264)
修配法的应用	崔志申, 武 敏 (224)	飞机起落架安全缓冲装置研究	王丹梅 (265)
汽车水温传感器故障排除的有效措施	范 涛 (225)	冲击地压防治关键技术分析	徐长厚 (266)
企业参与公共危机管理的问题及对策	冯 翔 (226)	高职高专《数控加工工艺与编程》课程教学改革	谢艳艳, 赵 春 (267)
三本院校土木工程测量课程实践教学改革创新研究	光 辉, 韩焜焜 (227)	论述 300MW 汽轮机组振动故障处理	叶金明 (268)
常用建模工具的比较浅析	郭小丹 (229)	提高机械数控加工技术水平的对策	赵 春, 谢艳艳 (269)
企业文化在企业管理中的作用研究	孔祥龙 (230)	遥感科学与技术专业建设中的问题探讨	朱若瑾 (270)
浅谈电磁兼容测试仪器的计量校准	林 浩 (231)	温态启动下 1000WM 汽轮机胀差变化及控制研究	陈楠楠 (271)
关于汽车底盘测功机测控系统的探讨	王 冬 (232)	浅谈中高职课程体系及课程内容的衔接	楚天舒 (273)
基于 FPGA 高速千兆以太网的设计方案	王晓鹏 (233)	乳及乳制品消毒杀菌技术研究进展	蔡金文, 潘迎春, 唐金泉等 (274)
居住小区无人职守全自动程控生活污水处理系统设计体会	颜春兰 (234)	寿期末降功率 ΔI 控制分析	段 超, 吴响江 (276)
植物景观在室内设计中的应用	杨喜生 (235)	飞机软式传动的常见损伤及控制措施	冯 铭 (277)
基于汽车中控防盗系统的安装及检修研究	杨永贵 (236)	PLC 控制系统中干扰问题的解决方案	缪德俊 (278)
737NG 飞机自动刹车不预位灯亮的故障分析	殷鲁刚 (237)	施工图设计阶段 BIM 模型的工程算量问题研究	姜泓列 (280)
150 吨公铁两用牵引车设计	张军民, 刘晓光 (238)	凝汽器真空下降分析及处理方法	李东维 (282)
浅谈财务风险产生的原因	武郁蓓, 李文静 (239)	关于虚拟“工厂环境”下的高职“模拟电子技术”教改解析	李合军 (283)
磁力联轴器的转矩计算及其影响因素分析	周德宇 (241)	基于中职《传感器技术》课程改革的探讨	刘迎春 (284)
软基处理经验与教训	吕文耀, 方治纲 (242)	微课教学在高职建筑类专业教学中的应用	卢争艳 (285)
浅谈自动化控制系统及化工仪表的维护与管理	朱书军, 娄欣杰, 毛文沛 (243)	油田增产中压裂技术的实践	马海红 (286)
机械制造自动化技术特点及发展趋势	曹继斌 (244)	关于我国环境监测技术发展趋势探究	倪富宝 (287)
试析如何保证计量工作质量	陈延想 (245)	单叉交通灯模糊控制系统与区域协调的融合设计	宋丕伟, 赵天悦, 张 剑等 (288)
基于电片液压成形的有限元建模实验	陈 义 (246)	自动化技术在汽车机械控制系统中的应用	闫福刚 (289)
浅析大地坐标下的目标脱靶量交汇测量方法	陈志敏 (248)	数字印刷技术及其在包装印刷中的应用	张世俊 (290)
浅谈遥感技术在贵州地区的应用和发展前景	陈 忠 (250)	直流接地故障分析及查找方法	张世中 (291)
提高企业自主创新能力的专利战略研究——以江苏省为例	苟民华 (251)	传动装置磁流变液瞬态温度场研究	杨建军 (292)
开刃磨床四轴联动及上下运动刹车装置的设计	郭茂勇 (253)	伊拉克动车司机室操纵台的设计	张秀丽, 李汶坚, 郝 媛等 (294)
MBD 技术条件下样板应用研究	郭禹彤 (254)	基于模型的 3D 扫描实践	赵 钱 (296)
对汽车空调系统降噪问题的探讨	雷支容 (255)	基于偏最小二乘法的乳腺细胞异常检测	朱雨晨 (297)
调度自动化设备全寿命周期管理的研究与实践	李 远, 王建滨, 朱燕芳等 (256)	基于单片机的烟雾报警器的设计与实现	袁 礼 (298)
教学改革探讨——以地籍测绘与土地管理信息技术专业为例	梁春艳 (257)	BRT 专用道运行交叉口信号控制方案优化设计	唐 博 (299)