

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

# 13/2016

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 219 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

二〇一六年 第十三期



ISSN1006-7523



# CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2016.13

## 工业技术

库外剔重技术在铁通网间结算系统中的研究应用	陈潇潇 (1)
室内氨污染分析及其控制方法	郭艳芹 (2)
推杆、千斤顶负载测试系统	李 彬 (3)
现代机械制造工艺与精密加工技术探析	刘 洋 (4)
在桩基检测中低应变检测技术的运用	史 峰, 宋 飞 (5)
工业以太网在工业自动化系统中的运用及其发展趋势	肖 宇 (6)
焊接变位机回转自由度电机主从控制研究	张一飞 (7)
烟气脱硫专利技术综述	曾小青 (8)
产业化背景下的工业建筑循环再生现状问题研究	常 悦, 严 凡 (9)
新时期工业污水处理的再利用探讨	公培宝 (10)
高级氧化法处理印染废水的研究进展	黄永茂 (11)
单片机的发展趋势及其在设备自动化系统改造中的应用	李 洋 (12)
涡旋式压缩机涡旋型线的研究综述与前景	李宏利 (13)
海洋飞溅区钢结构的防腐蚀技术分析	秦明君, 张 雨, 袁 磊 (14)
丙烷催化脱氢制丙烯催化剂专利技术综述	孙迪波 (15)
汽车发动机气门室罩盖 - 集成过滤棉模块化油气分离结构研究	孙思峰 (16)
二氯杂菲分光光度法测定水中总铁试剂空白的讨论	王 翠, 周楠楠, 刘 佳 (17)
烟草制丝工艺质量控制要点分析	王晓华, 郭 鹏 (18)
硬密封液压支架用安全阀的研究与开发	谢 瑞 (19)
焊接技术在汽车制造中的应用和研究	余 鹏, 肖双平 (20)
浅谈高海拔地区钻探设备及工艺的适应性	赵旭东 (21)
浅析工业电气节能设计技术	蔡天成 (22)
机械电气行业中的 PLC 应用分析	曾 康 (23)
浮选工艺参数控制系统的研究	孔利利 (24)
工业风机水泵的节能潜力	林雅琴 (25)
煤系针状焦生产工艺的研究	徐东亚, 李 峰, 颜 丽 (26)
拉伸及冲压钣金件的展开计算实例	徐开宝, 王 旭 (27)
工业电气自动化技术应用探究	赵彦龙 (28)

浅析金属材料焊接成型中的主要缺陷及控制	曹月凤, 曹荣林, 陈亚群 (29)
50 kg /m 武钢 U71Mn 钢轨闪光焊接性能探讨	陈海田 (30)
活性炭吸附 - 水蒸汽再生法处理包装印刷行业挥发性有机污染物的研究	陈 骥, 蒋招林, 陈舜湖 (31)
碱渣滤饼制备脱硫剂关键技术分析	杜亚杰 (32)
陶瓷膜盐水精制技术应用	李长岭 (33)
氯碱化工生产过程火灾爆炸事故预防措施探讨	王金柱 (34)
大型循环流化床 CFB 机组 AGC 控制策略研究	董加福, 宁 静 (35)
试论机械设计中的材料的选择和应用	杜洪亮 (36)
一起 1000MW 机组工业水压力波动的原因分析及改进措施	张 街, 周子悦 (37)
粗苯质量控制及粗苯回收工艺之研究	洪 岩 (39)
刍议数字技术在工业电气自动化中的应用与创新	刘雪燕 (40)
西部矿业卡尔多铅冶炼工艺存在问题及对策研究	李增荣 (41)
浅议飞机钣金零件的数控检测技术	马 列 (47)
汽车车身焊接技术现状及发展趋势	王宇峰 (48)
高性能棘爪注射成形工艺的研究	徐国熙 (49)
水处理工程中气浮工艺的影响因素研究	王 鹏 (50)
浅谈异种金属的焊接	葛会冰, 苏立国 (51)
树脂基复合材料内衬成型工艺分析	杜政才 (53)

## 能源技术

安全生产管理系统在煤矿机电管理中的运用分析	葛 晶 (54)
小颗粒油页岩的综合利用	刘兴敦 (55)
当前高炉喷煤存在的问题及解决策略	王 琛 (56)
燃气红外线辐射采暖的构造及应用	王洪武 (57)
KM98 车型底卸式卸煤系统设计案例分析	范 辉 (58)
水冷壁气化炉含液相渣层热应力分析	林伟宁 (59)
油田小断块地面集输工艺技术研究	董焕晓 (61)
汽车新能源和节能技术浅谈	范志强, 杜 闯, 董天宇 (62)
基于煤矿机械磨损失效研究	李祥勇 (63)
棒材 2 号加热炉技术改造实践	王立鹏, 贾志伟 (64)
中国原煤中氟的研究进展	崔新盛, 孙梦醒 (65)
综机库底板支护优化设计	韩 青 (66)
电站锅炉小直径厚壁管内壁裂纹超声波检测	李 飞, 王占富, 范雪松 (67)
煤矿掘进工作面综合防尘技术的应用	李 攀 (68)
民用建筑电气节能设计探讨	王丽莹 (69)
靖安油田白于山区长 4+5 油藏小层划分与对比	谢慕华, 叶 清 (70)
关于民用建筑电气的节能设计研究	于 剑 (72)

浅议节能技术在建筑电气设计中的应用	张丹蕊 (73)
一种改进的光伏微网能量管理模型的管理	张红, 李生珠 (74)
煤矿机械设备的维修与故障诊断	张攀攀, 赵子辉 (75)
超低排放将成煤电发展“新常态”	刘威明 (76)
煤矿机械磨损失效问题分析	赵子辉, 张卫革 (77)
2012-2015年我国煤矿瓦斯事故统计分析	刘绪峰, 赵云平 (78)
高含气油井潜油电泵的研究及渤海油田的应用	纪树立, 李令喜, 黄新春等 (79)
循环流化床锅炉技术的现状及发展前景	薛建宏, 卢威, 陆道 (82)
12万m <sup>3</sup> 煤气柜柜底空间改造的实践与应用	杨曙东, 邹笃杰, 马守军 (83)

## ═══════ 工程技术 ═══════

纤维增强连续复合管在油田井下注水方面的应用	毕婷婷, 连洪正, 孙云鹏 (84)
房屋建筑墙体裂缝形成原因及防治措施	陈德明 (86)
提高综采工作面设备开机率工艺技术措施	韩玉国 (87)
矿业工程造价中对经济分析的有效应用	李晋旭 (88)
关于绿色建筑材料的发展与应用分析	田雷 (89)
浅谈桥梁施工中预应力施工技术应用	蔡华俊, 屈国庆 (90)
锚杆挡土墙施工技术在公路边坡防护中的应用	高慧光, 丁春花 (91)
高职院校热能与动力工程专业的实践教学探讨	贾琨 (92)
GPS RTK 技术在水利工程测绘中的应用分析	李旭顺 (93)
安全快速过构造区优化施工方案选择	苗雨林 (94)
工程项目进度管理的探讨	裴晨琛 (95)
浅议市政道路桥梁施工中的质量问题及预防	屈国庆, 蔡华俊 (96)
15 <sup>#</sup> 煤风桥优化施工设计	石超宾 (97)
双极膜技术在环境工程中的应用及展望	王凡 (98)
关于框架式玻璃幕墙节能技术及施工质量控制探讨	杨增辉 (99)
研究海洋钢结构施工设计新工艺	袁磊, 张雨, 秦明君 (100)
浅议公路工程管理中现场施工管理的应用	张奇, 李祥斌 (101)
工程机械液压系统故障监测诊断技术的现状和发展趋势	段俊霞 (102)
浅析桥梁施工技术及其质量问题	丰正伟 (103)
岩土工程勘察中常见问题及解决方案探讨	姜煜超 (104)
桥梁施工管理常见问题及改进措施	康磊, 肖迅 (105)
煤田地质勘探中测井技术应用中存在的问题及解决措施	李庆林 (107)
化工工程质量控制的主要保证措施	刘继承 (108)
测绘新技术在测绘工程测量中的应用	刘西刚, 徐宪明 (109)
建筑消防给排水设备安装中存在的问题及防治措施	刘勇 (110)
浅谈市政工程道路路基施工技术	马静, 杜晓兰 (112)

工程项目风险预警管理的探讨	田丰 (113)
浅谈铣槽机在防渗墙施工中的应用	王淑娟 (114)
水利工程混凝土施工技术与质量控制策略分析	伍捷 (115)
土与结构物相互作用的数值模拟研究综述	方春辉 (116)
大型水陆两栖飞机压缩性影响工程估算	高亦非 (117)
铁路桥梁工程技术发展动态分析	洪慧鹏 (118)
3S 技术在国土资源测绘中应用的探索	孟显东 (119)
浅谈非开挖顶管施工技术在市政管网中的应用	王素红 (120)
价值工程在国外某均质机维修中的应用	吴坚坚 (122)
桥梁工程施工成本管理之我见	李海涛 (123)
浅议提高交通工程机械管理与维护工作的措施	徐光华 (124)
交通工程施工中环保理念的应用研究	闫晶 (125)
BIM 技术在轨道交通工程设计中的应用探究	张志永 (126)
解析深基坑公路施工技术	朱栋 (127)
建筑施工技术管理优化措施的思考	李大效 (128)
建筑安装工程造价的影响因素与控制方法	李树生 (129)
西卓煤矿副井井筒综合性治水技术探讨	刘海涛 (130)
浅析建筑结构的优化设计	陆美玲 (131)
微型客车驾驶室座椅的人机工程设计	乔明星 (132)
建筑结构布局与运用的几点思考	王艾培 (133)
浅谈建筑结构优化设计的应用	王猛 (134)
水电站引水隧洞开挖及支护的施工技术	赵鑫 (135)
基于层次分析法的矿山监控应用	常悦, 薛利国 (136)
建筑智能化系统工程的设计施工探讨	丁洹 (137)
机采井全生命周期管理系统建设与应用	黄新春, 付军, 石平太等 (139)
邻海建筑深基坑排水施工	顾健 (140)
地铁新型人防设备设计要点研究	刘志超 (142)
房屋共有建筑面积分摊问题研究	王伟东 (143)
软岩巷道顶板支护技术探析	张文健 (144)

## ═══════ 电子技术 ═══════

计算机技术在办公自动化中的应用研究	甘露, 雷梁 (145)
基于人工神经网络的车牌识别探究	胡智鹏 (146)
物联网技术在设备管理和维护中的应用	焦阳 (147)
智能化技术在电气工程自动化控制中的应用	王宁洁 (148)
基于网络探测技术的服务器负载均衡问题研究	张鹏 (149)
3D 字幕专利技术分析	陈斌 (150)

立体车库的电气安装智能控制系统设计与运行	屈 原 (151)
信息技术在汽车维修中的应用	傅连开, 吴旭文 (152)
计算机网络安全的研究与探讨	胡 强 (153)
信息环境中短波通信抗干扰能力分析	贾晓芳 (154)
智能诊断在旋转机械故障研究中的应用	王水龙, 陈新锬, 柯振坚 (155)
基于信息化的工程建筑档案管理建设方法探析	古颖伟 (156)
无线视频监控在井下无极绳绞车中的应用	娄新民, 张 波 (157)
图书馆信息化建设中存在的问题剖析	香 春 (158)
3G 无线通信系统在煤矿的应用	张 波, 王维维 (159)
基于 FPGA 的超高速数据采集传输系统的设计与实现	焦喜香, 罗进川, 向海生 (160)
交通信息处理与分析系统功能设计	赵建贵, 米爱中 (161)
浅论云计算与电力信息系统安全技术	秦 浩, 王 丹, 佟 芳 (163)
多媒体辅助教学对铁道车辆专业课程改革的教学研究	师玲萍 (164)

## 电力技术

浅谈电力系统谐波问题	李新洁 (165)
电气继电保护的常见故障及维修技术探讨	姜欣杰, 毛文沛, 朱书军 (166)
电气工程质量控制及安全管理浅析	汪江波, 宋孝俊, 李月巧 (167)
机电控制系统故障诊断策略浅析	王岳军, 于 静 (168)
提高变电设备检修效率的策略分析	薛吉喆 (169)
机床电气线路状态分析与故障处理技术探讨	赵 杰 (170)
探析电力工程技术在智能电网建设中的应用	吕蓓蕾, 李 倩, 周国战 (171)
关于加强电力设施保护措施讨论	郭 欣 (172)
电厂建设工程电气系统调试技术分工研究	黄 嘉 (173)
电力继电保护技术应用现状与发展前景	石小健 (174)
煤矿机电运输安全管理及隐患预防探析	杨 龙 (175)
集成电路的静电防护研究	戴 杰 (176)
弱电短路线材涂层对熔痕形成的影响分析	方仕童, 余圣辉 (177)
电力电子技术在电气工程中的应用	胡欣然, 张海涛, 刘 洋 (178)
黔东电厂锅炉空气预热器控制回路技术改造	蒋秋华 (179)
基于电厂土建中的安全技术防范措施研究	开润昌 (180)
关于电气自动化控制的可靠性分析	康 陆 (181)
电厂输煤系统扬尘成因及抑制措施	梁庆辉 (182)
10kv 配电线路故障及防范措施探讨	潘希尧 (183)
电力电缆故障的检测与预防对策	陈朝晖 (184)
高速公路机电设备管理改进措施	王光博 (185)
H 市电动汽车充电站项目建设外部效果评价	王 井 (187)

一种基于 PIC30F6010A 的异步电机调速控制系统	王子元 (189)
电力变电运行管理模式创新探索	张 靳 (190)
1000MW 超超临界火电机组再热热段疏水罐泄漏原因分析及改造	张守文, 李 磊, 雷 鹏等 (191)
电网调度自动化系统的发展现状及展望	周 璇, 刘 炬 (192)
浅论电力工程监理与项目管理	额尔敦图雅 (193)
远程实时费控应用对电力公司营销的影响	冯文诚 (194)
开关磁阻电动机调速系统的使用维护研究与探讨	杨茂符, 郭新玲, 石际云 (195)
浅谈现代电力机械制造企业生产管理	陈华明 (196)
电力配电自动化技术探析	董文俊, 陈 冬 (197)
电气自动化分析及其在汽车领域的应用	葛弈莹 (198)
燃气电厂调压站管道焊接技术初探	蒋德森 (199)
电厂热能动力系统设计与问题研究	李 奎 (200)
电力变压器在线监测故障的方法研究	孟庆宇 (201)
小型汽轮发电机轴封系统优化改造	王素娟 (202)
浅析电厂锅炉热效率提升与运行维护	杨 宁 (203)
浅谈地铁机电安装	张明勇 (204)
磁性槽楔在电机节能技术中的应用研究	朱 巍 (205)

## 理论研究

试论车用发动机涡轮增压器常见故障及原因	陈奇来 (206)
基于移动技术的大学生非正式学习策略研究	范喜艳 (207)
哈里斯 10kW 全固态调频发射机的日常维护和常见故障处理	何芳广, 梁淑娜 (208)
基于行波的故障测距仿真	黄月明 (209)
利用统计方法提高某数传接收机的可靠性	赖 飞 (210)
浅析企业财务风险的防范与管理	雷印涛 (211)
浅析高可靠性组织与航空安全管理体系	吕洪芹 (212)
一种测试性试验数据采集中转速率截止频率扩展方法	宋成军, 曾照洋, 刘萌萌 (214)
研究汽车行驶安全性新措施	陶林波 (216)
稳定性分析仪在高岭石沉降中的应用	王积禄, 聂 瑶 (217)
矿山井筒十字线的恢复与重建	王黎明, 谢风科, 刘 清 (218)
850T 冷剪机部件技改方案分析之见解	王远振 (219)
有关纳米材料的特性和制备方法及应用	田爱环 (220)
论制药机械功能控制技术探讨	郑 轶 (222)
现代机械制造技术发展概述	周立新 (223)
浅析岗位能力培养下的高职《机械制造技术》课程	朱晓培, 陈 昉 (224)
机械制图多媒体动画教学研究	孙鹏涛 (225)
新型自动气象站的常见故障及日常维护	包宗坤 (226)

三江地区斑岩铜矿的研究现状	陈莹,范博伦 (227)	山西体育中心主体育场工程建筑幕墙设计施工探讨	曹治国 (264)
《数控加工自动编程技术》课程的教学研究	龚秋生 (228)	升降横移式立体停车库模型的设计	段业宽,刘海青 (265)
带式压滤机常见故障及处理	李美群,惠军平 (229)	绿色建筑评价技术与方法分析	封文静 (266)
石油系统井下作业常见工具操作方法分析	李影 (230)	吉首大学制药工程“卓越工程师”培养模式探索	冯秋菊,肖竹平,王迎春等 (267)
RFID 技术在企业装备管理中的应用研究	刘宪鹏 (231)	变频调速技术在给水系统中的应用探讨	高永奇 (268)
模具协同设计制造的工作流程管理研究	刘岩,郭艳丽 (232)	高职院校服务地方经济途径研究	季德静,魏明贺 (269)
医疗器械设备维修管理新模式的研究和探索	马明振 (233)	基于多核 DSP 的相干断层扫描成像技术研究	洪学文,秦学鉴 (270)
“一条主线,能力递进”实践教学体系的研究	昌永红 (234)	技校英语教学中的交互式教学与活动教学研究	李亚妹 (271)
1000MW 机组屏过超温类型及控制策略	梅鸿程 (235)	综采工作面液压行车的设计与应用	毛辉 (272)
五指山市某住宅小区住宅楼集中热水供应系统设计探讨	任光辉 (237)	铁路行车事故的原因分析	王磊 (273)
德州市城市道路绿化灌溉技术探析	尚青 (238)	汽车转向器设计在图文档管理系统中的应用	魏占胜,李跃光 (274)
离散控制理论浅析	万征 (239)	浅谈塔设备的失效形式及外压设计	杨勇,侯育德 (275)
原生态设计在环境艺术中的运用	王立波 (240)	四轮拖拉机刹车和驻车扭矩计算	殷俊 (276)
企业改革中的土地问题处理探讨	王伟 (241)	“模块化”、“即插式”汽车电器多功能实训台架的设计与开发	张建峰,耿丽 (277)
多功能高效汽车快速装车系统	袁先垚 (242)	基于样板实现飞机零件逆向建模	丛媛媛 (278)
数控车床常见故障与排除措施	张文祥 (243)	产业内贸易影响因素分析与研究	韩艺娜 (279)
针对高职专科生在电类学方面的教学思考与探索	陈斐 (244)	浅析变压器安装过程中的监理制度	蒋春华 (280)
温度恢复系数标定试验	段纪成,姚永利,史军党等 (245)	中央空调系统能量包计费方式研究	李晓凤 (281)
水性涂料在汽车修补涂装中的设计以及应用	高月敏,王赛 (246)	刍议特种设备技术的检验与管理工作	李鑫 (282)
城镇黑臭河涌污染综合整治策略研究	黄华 (248)	西安市社区公交应用研究	刘恒丽 (283)
树脂锚固剂常见问题及解决方法	贾万辉 (250)	大型固定式米波有源相控阵天线方向图测试方法	臧永东,张立新,金谋平等 (284)
互等定理在细长轴车削超静定问题中的应用	李昊 (251)	高速公路周边区域的生态恢复研究	牛路青,王欢 (285)
变压器故障的预防与维修措施研讨	李群立 (252)	基于市场营销的企业物流管理研究	孙赟 (287)
我国农机推广存在的问题及对策探讨	谭永贵 (253)	锆石 U-Pb 同位素定年的原理、方法及应用研究	田方正 (288)
关于翻车机主体液压站循环泵轴封渗漏的分析与改进	田力 (254)	关于机械制造中数控技术应用分析	王尧 (289)
提高 ZJ17 卷烟机烟支重量控制精度的方法	魏燕林 (255)	浅谈环境监测质量控制的影响因素及对策	杨卓 (290)
浅谈卷烟包装设备软故障维修技巧	奚玉文 (256)	DEH 系统组成及被控对象的数学模型	张亚凯 (291)
高职院校公共外语教学改革与发展策略研究	杨君 (257)	矿山内燃机械设备故障诊断方法探讨	周波 (292)
液压机械无级变速箱在大功率拖拉机中的应用研究	张伟超,郑小雯,赵振等 (258)	CRH2 动车组变频器故障信号特征提取的分析与研究	陈庆,杨梦勤,肖茜 (293)
大型商业综合体灭火救援的探讨	赵冲 (259)	探索凤阳凤画图形语言在旅游纪念品设计中的应用	刘晓玲 (294)
基于职业能力培养下高职会计专业教学模式研究	喻硕 (260)	规则图型化表面细胞电润湿理论公式推导	马梦蝶,李德玲,高沙沙 (296)
浅析机械自动化在机械制造中的应用	周娟利 (262)	民航维修企业新机型维修能力开发综述	王建新 (297)
基于 FPGA 的多相位时钟 TDC 设计	朱文松 (263)	医院病床优化配置研究	杨妍,李康,毛枫雪等 (299)