

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

06/2019

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 284 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

二〇一九年
第六期



ISSN1006-7523



万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2019.06

工业技术

某型装甲车液驱风扇系统实验测试分析	李华莹, 陈绍山, 王 飞等 (1)
我国铁路货车重载技术的发展方向	朱小丽 (3)
欧盟能效 SEER 中 R32 冷媒的应用	徐春峰 (4)
汽车铝合金材料的应用与发展	焦登宁, 王旭飞, 谭 飞等 (5)
机电一体化系统在机械工程中的实际应用	梁秋庄 (6)
铝合金搅拌摩擦焊焊接接头设计	滕华新, 于百川, 赵春道等 (7)
一种新型内齿圈定位夹具	王俊青, 夏浩利, 周建中 (9)
一种连铸板坯坯号自动跟踪系统	张振雨 (10)
液体静压导轨油膜厚度的控制及理论研究	米保全, 杨晋宁 (11)
机械设备制造中自动化技术及工业机器人的应用研究	吴长庚 (14)
一种新型节能水空调	马 慧, 姚欢欢, 单坤阳等 (15)
煤矿用液压支架的轻量化设计探讨	邓凯吉, 郝少鹏 (16)
机械工程中机电一体化技术的应用探析	师 辉 (17)
全液压铰接机液压系统设计	王 伟 (18)
一种具有双向侧推装置的伸缩梁	侯西龙, 常 宽, 陈韬宇 (20)
浅析循环流化床锅炉停炉的保养措施研究	吴国峰 (21)
适用于微机械制造的常规加工方法	谢民太 (22)
一种新型渗碳炉吊具	夏浩利, 周建中, 王俊青 (23)
自动化技术在机械设计制造中的应用	于 家 (24)
新型烟草薄片粘合剂的生产及应用性能研究	赵 阔, 席高磊, 孟 洋 (25)
液压支架结构件装配工艺及常见问题分析	李 贺, 郝平凯 (26)
常态化对标在零部件降本再设计中的应用	杨 帅, 胡洪涛, 赵 亮 (27)
转向架中心距对机后一位单编组运行车辆轴重转移的影响	陈晓丽, 陈春棉 (28)
回转零件数控加工研究	杨 柳, 雒钰花 (29)
RH 精炼炉真空系统提速及稳定性的研究	赵 岳 (30)
一种基于试车数据的发动机起动特性分析方法	王德庆, 宋瑞民, 陶 尧等 (32)
高锰钢衬板的无冒口铸造工艺	路金川 (34)
薄壁筒类零件车削加工方法	陈方国 (35)
啄钻在飞机装配中的应用与维护	李子非 (36)
浅谈润滑油中的抗泡剂	岑志源, 陈炳耀, 杨善杰 (38)
工业机器人技术在异形玻璃磨边加工中的应用	卢彦林 (39)
浅析大数据时代的机械设计发展趋势	刘康宁 (40)
影响方形非球面光学元件加工精度的工艺研究	王 毅, 许贵阳 (41)

多级离心泵轴向测量与调整方法解析	杨曼虹 (42)
数控加工精度的影响因素分析及提升策略探讨	程改兰, 任天乐 (43)
传统正弦规的改进	周兰强 (44)
关于原材料对乳化炸药产品质量的影响探讨	罗佳勇 (45)
分析双梁桥式抓斗起重机检修方案	王建恩 (46)
探析工程机械液压传动系统故障的原因	王国聪 (47)
城市轨道交通车辆技术创新与发展研究	吕娜玺 (48)
化学工程工艺中绿色化工技术的实践应用研究	赵占科 (49)
虚拟维修技术在民航中的应用分析	王 恺 (50)
化工自动化仪表的安装调试技术初探	杨永青, 崔玉伟 (51)
圆木片定位打孔自动装置的设计	潘芳伟, 陈晨涛, 刘 超等 (52)
防止夹具中弹性柱销在加工中位移	董光立 (53)
DMAIC 方法在割草机一次通过率改善的应用	于会敏 (54)
臂式斗轮堆取料机轮压测试方法及结果分析	张 爽 (56)
试析氧化铝粉粒度及粒度分布的工艺控制	于会杰 (57)
反渗透水处理设备在工业污水处理中的应用	徐京帅 (58)
局部 UV 上光工艺探究	阎山岭 (59)
我国固体废弃物污染的现状与治理	郎文博, 张家铜 (60)
奥氏体不锈钢焊接工艺规范的制定	张 华 (61)
对铝合金薄壁复杂筒形件精密加工工艺的探讨	廖 妍 (62)
注塑行业冷水机组的选型	刘 敏 (63)
车载液化天然气的定期检验问题探究	张 杉 (64)
碳纳米管在功能涂料中的应用与进展	简彦红, 陈炳耀, 陈明毅 (65)
水泥机械设备的可靠性运行管理和具体的维护探析	马海生 (66)
冶金烧结过程中烟气脱硫及含钎废水的处理	刘 利 (67)
苦参碱水解与水中降解研究	程圆杰, 郭雯婷, 崔蕊蕊等 (68)
基于 CAN 总线的汽车电气控制系统设计	李利飞, 闫瑞杰, 李海香 (69)
化工自动化仪表在生产中的应用和管理	隋婷婷 (70)
电梯检测试验流程分析及改进研究	沈玉峰 (71)
数控加工过程质量控制的关键环节研究	闫 梅 (72)
测量系统分析在卷烟工艺质量管理中的应用研究	朱健滢 (73)
电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施探析	李雪原 (74)
锻压技术的发展及其在新材料加工中的应用探析	王丽娟 (75)

能源技术

复合式油气水三相分离器设计与应用研究	董庆国 (76)
简述澳大利亚的煤矿用液压支架标准与我国标准的不同	刘 阳 (77)
某铁矿排土场贫矿回收选矿试验	董永斌, 吴 鹏, 苟延伟 (78)
气力输灰系统常见故障及原因分析	王艳亮, 王一汉 (79)

海洋平台建造中的模块化建造技术应用	李国杰,陈耀辉,赵 真(80)
LNG 罐区仪表选型及测量管理系统设计	刘海霞(81)
梁宝寺煤矿巷道围岩的注浆加固技术探究	张修成(82)
煤矿深井软煤层复杂条件下老空水疏放实践	秦道霞,丁 强(83)
石化企业蒸汽双向流测量的应用	伽晓炜(85)
新形势下的煤矿采矿安全管理工作	任 乾(86)
浅析埋地长输油管道的腐蚀防护与检测	原 平(87)
浅析石油化工污水处理技术的现状与发展趋势	纪晓薇(88)
洗煤厂控制自动化技术的研究	刘 平,李怀磊(89)
一种钻杆刮泥器的研制与应用	王洪臣,姚成龙,陈 凯等(90)
海上智能电潜泵专用变频控制系统研究	李占彪,李志鹏,苗 杰(91)
孙疃矿 7 ₂₁₁ 工作面提高回采上限覆岩破坏高度研究	马晓宇,王来斌(92)
边角网平差函数模型的系数矩阵计算的探讨	刘洪晓(94)
机械摆杆式斜巷跑车防护装置在斜井中的应用研究	连 璞(95)
煤炭绿色开采研究与发展	李 林(96)
煤矿瓦斯治理及防突对策分析	朱 林(97)
煤矿钻杆“丢失”原因及预防措施	杨 喜(98)
石油钻井作业气动绞车安全事故分析与对策	王洪臣,姚成龙,陈 凯等(99)
煤矿机械自动化的应用及发展趋势分析	郭富强,刘江晖(100)
煤矿巷道锚杆支护质量影响因素及对策研究	刘春雷(101)
试论煤矿机电自动化技术的创新应用	王宜行,张玉昆(102)
综采工作面排水系统的优化及实践应用	徐 雷,马宗静,靳顺奇(103)
煤矿液压支架故障及处理策略	宋晓辉,李 杰(104)
H37 区块精细油藏评价	王 超(105)
断层力学性质与其透水性的分析研究	王修波(106)
全站仪悬高测量在实际工作中的应用	张 涛(108)
煤矿在用提升机速度图现场检测分析与探讨	魏 强(109)
破碎软岩巷道超前锚杆加固试验研究	孙 伟,宋登学,杨八九等(110)
煤矿刮板输送机常见故障与预防对策	靳 琰,郭园芳(111)

═══════ 工程技术 ═══════

如何提升测绘人员在石油工程建设中的服务意识	刘兴胜(112)
建筑电气工艺对施工质量的影响分析及处理办法	贾国英(113)
道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制策略探析	李桂花,刘政全(114)
浅析地下结构施工对周边地铁隧道影响分析	周 捷,刘 燕(115)
试论影响路基边坡稳定性的因素及防治措施	姚 旭(116)
探析土木工程建设中结构与地基加固技术的运用	孙亚铭(117)
高桩码头大管桩沉桩施工技术分析	吴嘉昱(118)
斜坡绿地的阶梯式改造对红壤径流过程的影响	李雨航(119)

建筑项目管理风险预防及解决措施	张 金(120)
公路工程监理对工程造价监控方面的几点思考	李坤阳,王 琦(121)
窖井安全防护设计	范洪伟,魏春荣,任风驰等(122)
高速公路隧道桥梁加固技术研究	鄢荣杰,周立星(124)
公路工程施工设备管理与维护问题探讨	孙智杰(125)
建筑施工管理信息技术应用探讨	王庆波(126)
BIM 技术在钢结构工程建设阶段的应用	雷 波,张 利(127)
建筑外墙装饰工程施工质量问题和对策分析	王 涛(128)
铁路隧道穿越采空区的处理措施探讨	范小龙(129)
建设施工现场除尘装置的研制	唐珊珊,张乐乐(131)
公路桥梁施工中预应力技术探讨	周立星,鄢荣杰(132)
悬臂梁挠曲线微分方程的误差分析	郭家超(133)
建筑工程造价预结算审核工作的要点分析	王二辉(135)
加筋挡土墙在广西某变电站填方高边坡中适用性研究	金艳丽,黄小华(136)
建筑基坑支护施工技术分析	于皓皓,王 琰(137)
试析建筑工程检测质量的影响因素及解决方法	谢卫军(138)
水利工程施工质量影响因素及控制措施	武华文(139)
浅议水利工程施工管理的重要性和对策措施	谭支博(140)

═══════ 电子技术 ═══════

基于立体化草莓种植模式的智能采摘设备	景 旭,晏丽琴,刘赵涛(141)
PLC 技术基础上的电气设备自动化研究	江维林(142)
基于嵌入式的智能化与网络化的自动化仪表应用的相关研究	韩金潮(143)
无力传感器的电子机械制动系统控制问题分析	黄 钰(144)
大数据时代数据分析与信息安全防护	李福琳(145)
大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用	王超杰,孟 梦,李 然(146)
电子设备结构与电磁兼容优化设计	张 铜,白宗旭,李 佳(147)
大数据背景下的计算机信息处理技术分析	余美华(148)
模糊控制方法介绍	程凤林,张军芳,杜 鹏等(149)
浅析液晶显示器的结构与故障维修	孟 源,吴惠国(150)
倾翻式托盘分拣机光电扫描与安全监控探析	王丹浩(151)
地理信息系统在测绘工程中的应用分析	屈亚勇,刘伟璐(152)
谈 LED 照明灯具的结构设计	吴惠国,孟 源(153)
试析机电一体化系统中传感器技术的运用	段卫辉(154)
机械设计制造及其自动化中计算机技术的应用分析	赵 波(155)
探究计算机网络技术在工程项目信息化管理中的应用	张春虎(156)
一种基于定点中继站辅助式切换优化算法	张凌峰(157)
基于强化学习的复合储能微电网控制技术	王亚东,黄云峰,李晓彤等(159)
动车组无线局域网技术研究	吴小旺,李 军,杨 浩(160)

全自动石墨消解仪中自动定容的分析与研究	罗炜程 (161)
基于 BLE 的共享车位监测系统的设计	王先杰, 李 阳, 陈 刚 (162)
基于分类器组合的心电信号身份识别算法研究	曹书豪, 许成哲 (163)
人工智能技术在机械电子工程领域的应用研究	许乃贺 (165)
串扰对 HDMI 高速传输线的信号完整性影响	李 波, 董志敏, 屈 原等 (166)
PID+ 前馈控制在固井水泥车混浆系统等大滞后控制系统中的应用	王 恺, 张 磊 (168)
全自动切管机运动控制分析	李应峰, 马素珍 (170)
探讨机电一体化系统设计方法	张卫华 (172)
基于 STC 单片机的混凝土智能浇水养护系统设计	马洪波, 郑嘉元, 白 浩等 (173)
计算机大数据在互联学习中的应用探讨	王永图 (174)
LED 双面出光面光源的光学仿真设计与优化	肖信武 (175)
无人机飞行控制技术研究	刘子安 (176)

===== | 电力技术 | =====

基于超声波的无线电能传输的研究	张 涛 (177)
风电生产运营模式管理存在的问题及建议	金 勇 (178)
关于火电厂凝汽式汽轮机冷端系统的运行优化策略探讨	李 浩 (179)
中压开关柜内部故障电弧防护措施	徐翠丽 (180)
浅议管理对发电厂节能工作的影响	朱 珉 (181)
水泥厂电气智能化发展分析	张傲雪, 李育峰, 李 纬 (182)
火电厂标准化全流程信息管理平台系统功能的设计与实现	昂永波, 周震矾 (183)
刍议农网建设与改造配电线路的设计	朱本强, 徐 颜, 冯 祥 (184)
探究小型柴油发电机常见的故障及应对措施	薛连杰 (185)
浅谈声振动检测技术在瓷支柱绝缘子中的应用	付天孟, 刘广兴, 蒲英俊等 (186)
传统火电 - 风电 - 广域储能联合调频的协调控制研究	刘奇琦, 许晓峰 (187)
地市区风电出力特性分析	彭有福, 李 鹏, 喻琢舟等 (189)
特高压变压器温升试验	肖远文, 彭小兰 (191)
关于配网自动化的建设与运行的思考	陈铁峰 (193)
电力技术在智能电网中的应用研究	李贞松 (194)
汽轮机顺序阀运行期间轴振大原因分析与处理	张 林 (195)
探析供电系统短路电流计算的技术探讨	钱三朝 (197)
浅谈电力工程技术在智能电网建设中的运用	潘钟毓 (198)
浅谈电力系统继电保护运行要求及新技术的应用	周 焯 (199)
互联网 + 背景下的电力应急物资供应保障体系的研究与应用	韩兆武 (200)
电力系统电气设备安装与调试的技术分析	白 刚 (201)
浅谈电力工程施工现场安全管控	柳 舟 (202)
燃煤电站汽轮机安装、调试及管理研究	戴 杰 (203)
火电厂锅炉低氮燃烧改造及运行优化调整	王秋粉, 王毅岩 (204)
挂治电厂摇臂式接器优化设计改造	龚利恒, 罗先洪 (205)

电子电气技术的应用研究	张万喆 (206)
探讨智能变电站继电保护设备的运行维护技术	晁岳振, 杨绍辉, 刘天晓 (207)
电力工程电气自动化技术的应用和分析	李树峰 (208)
10kV 开关柜内部电弧故障的危害与保护分析	谢永海 (209)

===== | 理论研究 | =====

EPC 模式下承包方材料采购管理的思考	刘亚娟 (210)
太阳能温室土壤加热系统的研究以淮安地区为例	董 庆, 张金峰 (211)
基于设计美学视角下的产品定制化研究	宋冲冲 (212)
试析人工智能时代精准人才管理	杨继武 (213)
城轨交通运营专业教学与企业对接问题研究	万 龙 (214)
淮安地区温室太阳能土壤加热系统设计及其经济效益分析	仲 娃, 徐 卉, 董 庆 (215)
风险分级管控在烟厂安全管理中的应用	于得祥, 巩继涛, 王 浩等 (216)
试论超级球在受限空间的力学规律	王亚军 (217)
基于大数据时代的计算机专业教学应用探索	张红华 (218)
现代机械教学中教学方式特征泛谈	上官姝哲, 揭小林 (219)
现代“整车实训”模式下汽车实训中心 8S 应用分析	林 丽 (220)
杠杆表示值误差的不确定度评定	王春雷 (221)
基于网站群的在线教学平台的网络安全综述	乔树清, 张淑玮, 宋宏泉等 (222)
基于 VR 技术的铁路客车转向架仿真实训系统开发	樊亚玲, 冯 岩, 邹俊俊等 (223)
地方院校“汽车运用工程”课程教学方法优化	黄大星 (224)
电气控制与 PLC 课程教学改革与创新	王 秀 (226)
设计院国内外 EPC 项目管理差异浅析	李 栋 (227)
通信电子线路课程基于任务驱动式教学改革研究	刘娟意, 乔 倩, 陈庭勋等 (228)
高职院校学生工匠精神培育方式的探讨	辛建中, 刘东风 (230)
供应链管理环境下的物流成本研究	刘宇航, 温 璇 (232)
现阶段交通运输经济管理的必要性及效益提升路径探讨	韩 兵 (233)
层次分析法在物流中心选址中的应用	胡凌云, 梁 林 (234)
项目管理在制造业的应用分析	张 臻 (235)
浅谈高职院校车工实训课程的安全操作与预防措施	孙 蕾, 陈月江 (236)
中高职衔接人才培养模式的研究与实践	曾 祥 (237)
关于我国机械发展中知识产权保护问题研究	吕建富 (238)
基于云班课的《数控加工技术》混合式学习研究	齐孟雷 (239)
轻幽默类短视频社交产品分析	李 伟 (240)
物流设备使用维护中的问题及对策初探	赵海翔 (243)
项目教学法在高职《机械制图》课程中的应用策略探究	张玉德 (244)
新形势下高职电气自动化专业人才培养的探索	李 敏 (245)
电气自动化专业电子技术综合实践环节的施及探索	辛培鸽 (246)
关于发酵行业自动化生产线操作手册编写的探讨	杨 春 (247)