

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

04/2018

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 258 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



9 771006 752019

04

万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2018.04

工业技术

关于某款三缸直喷汽油发动机鼻梁区温度测试的研究	张玉林, 张大晴 (1)
颜填料对乳胶漆遮盖力的影响	王微胜, 陈炳耀, 毛秋燕等 (3)
机械设计制造自动化的设计原则及发展趋势	张子良 (4)
汽车空调加注 R134A 冷媒步骤	温海军, 陈炳耀, 何冬梅等 (5)
汽车覆盖件多工位级进模排样设计及数值模拟	徐月, 段磊, 焦雷魁等 (6)
活塞杆热处理后开裂原因分析	严纲, 李剑, 胡陈春 (8)
数控技术在机械加工中的应用及发展研究	熊曦明 (10)
高温滤料用 P84 纤维耐 H ₂ SO ₄ 蒸汽水解性能探究	吴延捷, 付式鹏 (11)
乳胶漆贮存过程中沉积分层因素研究	吴超贤, 陈炳耀, 毛秋燕等 (12)
立柱式悬臂吊车优化设计	赵皓宇 (14)
波音 737NG 主起落架舱门典型结构缺陷分析与纠正	蔚延坤 (15)
机械零件加工精度测量技术及相关问题	方强 (17)
新型制动能量回馈控制策略仿真	王培振, 田林, 潘威凯等 (18)
橡筋自动粘接机原理及设计	王宏海 (19)
聚酯反应釜换热优化设计	宋新军, 王丽, 谷昭仪 (20)
对汽车后视镜的摄像头替代方案分析	宋奕岑 (21)
扫描电镜的发展及其在医药领域的应用	罗晓晶 (22)
简述高炉炼铁工艺细颗粒物 PM _{2.5} 排放特性	刘燕军 (23)
机械制造自动化技术特点与发展趋势	李西锋 (24)
电梯起重机械钢丝绳的检测及维护技术	李涵 (25)
法兰腐蚀和离心泵的腐蚀	蒋贝尔 (26)
信号处理方法在发动机故障诊断的应用	胡志远, 刘占峰, 刘佳婧 (27)
轧钢机械振动故障的分析及诊断	冯琳 (28)
机械零件检验与鉴定的基本方法	方强 (29)
对材料在化学工程中重要性的探究	王靖凯 (30)
我国黑臭水体的分布特征	贾粟 (31)
机修钳工在现代化设备保养中的工作	张晓军 (32)
化工材料的腐蚀与防护	陈果 (33)
乳胶漆的市场现状和发展前景	何冬梅, 陈炳耀, 毛秋燕等 (34)
试论数字汽车衡的安装调试及养护维修	陈冬临 (35)
浅谈水分、温度对打叶复烤生产质量的影响及控制	李宇婷, 张嘉玺, 李忠等 (36)

试论纳米技术在汽车研发中的应用	张奥 (37)
浅析自动化机床的故障排除技术	冯伟 (38)
棒材轧线粗机控制系统的优化和应用	任静 (39)
铝合金熔体微喷射沉积工艺研究	刘伟 (40)
论机械设计加工中需注意的几个问题	王同刚 (41)
汽车新技术的应用现状与发展趋势	李承霖 (42)
气相色谱仪影响峰峰分离的几种因素的应用	洗丽屏, 陈炳耀, 毛秋燕等 (43)
大型钢铁厂降低烧结工艺能耗的措施研究	梁晓东 (44)
机械工程智能化的发展趋势	谭雨洋 (45)
新能源汽车动力电池关键技术的研究现状	郭强, 郑燕萍, 孙伟明 (46)
基于 PLC 和比例调速阀的轧钢机转速控制系统设计	官伦 (48)
垃圾渗滤液膜浓缩液处理工艺研究及应用现状	陈斌, 沈海泉 (50)
浅谈 316L 不锈钢的成份性能及焊接技术	冯光彬 (51)
铜及铜合金挤压过程中穿孔技术的研究	常法庆, 王军民, 周兵兵 (52)
基于 UGNX 心型糖果盒逆向造型的方法与技巧	范瑜珍 (53)
一种新型电表周转装置的研制	张鹏, 林琳, 陈有为等 (54)
机械设备管理中存在的问题及对策探析	高静 (55)
关于汽车电子电器故障检测技术的研究	关文举 (56)
高速切削加工单元的实例推理研究	户春影, 张吉军, 代洪庆 (57)
混合动力汽车功率分配控制优化探究	黄富勋 (58)
YQ13-3150 型液压机回程缸的改造	李德顺 (59)
基于脱硫系统超低改造后水平衡控制研究	李振生 (60)
飞机发动机数字化对接安装工艺的思考	祁琳斐 (61)
浅谈深孔加工技术	王益辉 (62)
300D/84f PP FDY 高强工业丝生产工艺探讨	秦振贵 (63)
汽车总装工艺技术应用及发展趋势	张华光 (64)
我国磁选设备的现状和发展	马苏杰 (65)
CAD 机械设计中应用及机械制造技术的新发展	王文革 (66)
船舶建造工艺的发展现状及改进方案	冯朝阳, 武君秀 (67)
浅谈新建高铁无砟轨道预铺系统对标准材料用量的影响	胡海波, 金洲, 阎亮等 (68)
改进换热器结构对抑霜效果的影响	杜赞玲 (71)
液压设备的噪声分析与控制措施研究	李成平 (72)
以太网在 CR400AF 型动车组检修方面的应用	李建新 (73)
汽车检测诊断设备的现状及发展趋势探索	李荣长 (74)
循环氢压缩机组汽轮机错油门故障分析及对策	刘光宗 (75)
数控铣床工装夹具设计内容与改进分析	卢晓智, 陈俊超 (76)
装配钳工的主要技能及设备操作研究分析	牛朝晖 (77)
机械工程智能化的现状及发展方向	田欣, 王翠翠, 刘倩 (78)
80 吨龙门吊走行机构轴承故障分析与解决措施	王雄 (79)
炼钢转炉炉口火焰变化特征与吹炼数据的规律	杨帆 (80)
提高钢渣资源化利用的分析与建议	于杨, 王冕, 张旭 (81)

棒材轧线中活套器的设计缺陷及改造措施	赵 飞 (82)
基于蚁群算法下钣金件数控切割路径规划的分析	周升强 (83)
平移开合式线圈在磁粉探伤中的应用	徐昌华, 李功璞 (84)

能源技术

关于煤泥浮选降灰提质增效试验的研究	王龙朝 (86)
综采液压支架各部件常见故障及维修	况华义 (87)
弛张筛在选煤厂的应用及相关技术探讨	张亮亮 (88)
煤矿机电设备中变频技术的应用探究	崔 杰 (89)
试论选煤厂选煤机械设备的维护管理	曹付国 (90)
海上风电机组优化控制中数据滤波方法的应用	朱力杨, 李 泰, 蒋学风等 (91)
浙江中控 PCS400 在煤泥泵送控制系统中的应用	张灵辉, 霍慎波 (92)
浅谈洗煤厂钢结构主厂房设计	尹文博 (94)
副斜井与西辅运大巷贯通的实践与分析	王金辉 (95)
煤矿安全影响因素与对策研究	宁艳艳 (97)
煤矿矿山测量数字化技术在生产中的应用分析	刘志民 (98)
煤矿高平台作业安全事故原因分析研究	李 林 (99)
工业以太网在煤矿信息化中的应用与研究	高 雷, 李 靖 (100)
煤矿提升机中的变频技术探究	崔松涛 (101)
液化气球罐爆炸事故原因分析及防范措施	朱 伟 (102)
采矿区通风的安全管理及其重要性探讨	曹凤霞 (103)
当前野外地质勘查安全生产管理探讨	柏祥义 (104)
浅析煤矿建设工程施工阶段造价的控制	黄克敏 (105)
论矿山测量中新测绘技术及其特点	许建波, 路仁兵, 刘新文 (106)
试论大倾角综采工作面撤除工艺的优化与应用	陈明信 (107)
煤矿中综合机械自动化的应用分析	代文博 (108)
我国金矿资源与地质勘查形势的初步探讨	栾邵明 (109)
移动式变电站太阳能应急系统设计	王 军, 程 杰 (110)
液压机械传动在矿山机械中的应用探讨	王玲珑, 张培磊, 刘 贵 (111)
煤矿机械电气设备自动化调试技术应用研究	王吕会 (112)
复杂地质条件下煤矿巷道掘进支护技术的应用浅谈	邢海波, 马 琳 (113)
动力电池及其再生利用展望	杨 娟, 黄慧艳, 郭怡楠 (114)
试论生态城市垃圾的处理设计	张永红 (115)
气压传动及控制在可控震源上的应用	周 梅 (116)

工程技术

浅谈优化建筑施工管理	郑永娟 (117)
建筑给排水节能设计的研究现状与发展趋势	张 洋 (118)
对衬砌干渠管护问题的思考	陈海军 (119)
绥阳县罗家沟水库大坝防渗加固设计	唐 轶, 熊灿娟 (120)
建筑给排水设计的节能节水措施	田小宝 (121)
新时代水利工程管理的理念、目标与制度化建设	苏 铭 (122)

PE 燃气管道工程施工质量管理重点研究	张天成 (123)
高速公路基层裂缝产生原因及防治措施	刘 虎 (124)
基于 BIM3D 模型的公路勘察协同设计应用研究	杨得鸿 (125)
钻井工程中常见事故分析及安全对策研究	徐梦晨 (126)
论述土木工程混凝土建筑加固技术探析	王娇瑞 (127)
基于绿色建筑评价标准的办公建筑设计初探	吕 瑾 (128)
海绵城市理念在施工中的应用与探讨	周晓雯 (129)
石灰改良红粘土压缩性能研究	汤小林, 蒋 帅, 刘强勇等 (131)
地铁工程施工质量控制中防水技术的作用与实践	白兆明 (132)
浅谈输油站主输泵更换施工安全管理	黄晓波 (133)
建筑给排水设计中节水理念的应用	丁国鹏 (135)
基于路线布设与路基设计的公路工程设计要点分析	石 建 (136)
山东省装配式建筑发展探讨	赵 新, 张 云 (137)
公路工程材料质量检测的重要性及优化的研究	汪广新 (139)
建筑工程技术管理及节能减排实施策略	周常胜 (140)
机电一体化技术在工程机械上的应用与发展	朱 慧, 鲁 芸 (141)

电子技术

电子信息系统防雷接地技术探析	孙 涛 (142)
云计算在施工现场远程监控系统中的作用	张占昭 (143)
微粒捕集器 (DPF) 在广电行业柴油发电机组中的应用	郑庆刚 (144)
Photoshop 在图像处理方面的应用	赵 瑞 (145)
基于 PLC 实现步进电机 S 型曲线加速的方法	张李军 (146)
GIS 内特高频局放信号传播特性研究	杨 涛, 李秀卫, 赵斌财等 (147)
氢冷发电机氢气湿度测定偏差大原因分析	王 远 (148)
直流 220V 电池电源替代 UPS 不间断电源应用	王 蕊, 罗 浩 (149)
数字油藏技术的分析研究	李 玮 (150)
超声扫描显微检测系统校准技术	黎安兵, 朱永晓 (151)
ZigBee 技术应用于矿井人员定位系统中的优势分析	姜 川 (152)
双轴旋转错流膜分离过程的数值模拟	程大洲, 何欣明 (153)
基于热成像技术的安全带是否系好的检测	林俊宏 (154)
D 类音频功率放大器设计	丁冠丛 (155)
基于分布式光纤测温的电力电缆温度监测系统	李双厚, 李庆延, 张国庆等 (156)
冻干机的数据采集与控制对策	漆 娇 (157)
校准钢筋位置测定仪测量结果的不确定度分析	王 珉 (158)
基于 CorelDRAW 与 MAPGIS 的专题地图制作技巧	施惠萍, 鹿春梅 (159)
新型高速铁路 CRTS II 型轨道板精调系统设计	徐道亮, 王梦格 (160)
浅谈智能视频分析系统的设计与实现	徐 群, 李家辉, 刘子良等 (161)
基于微信的 Java Web 程序设计微课研究	姚玉阁 (162)
航天电子产品的热环境试验研究	汪 超 (164)

电力技术

浅谈电力工程项目施工与管理	田书玲 (165)	基于最小二乘法的太阳影子定位分析	李乐,王蕊,吉督等 (205)
关于配电网运行检修技术及防雷探究	孙连棒,龙青山,王梦琪 (166)	正规顺序和反正规顺序互换公式的推导	陈海洋 (206)
探讨电力系统变电运行安全管理与设备维护	禹海斌 (167)	氧气高炉喷吹焦炭煤气数学模型	亓俊杰 (207)
电力工程设计质量管理的实践与思考浅析	徐林 (168)	电梯检验中存在的危险源与防护对策	朱成昊 (208)
电网调控一体化运行管理模式的分析	吴翔宇 (169)	一种单悬臂起重机有限元与抗倾覆性能分析	陈佰江 (209)
高压开关柜实际温升超标的原因及对策研究	刘杰,姜小珍 (170)	微型种植园履带式行走装置设计研究	冯义超,刘启航 (210)
600MW 直接空冷机组节能降耗措施研究	沈达,黄李胜,苏陶 (171)	浅谈现代企业财务管理与风险控制	张赛 (211)
浅析变频器的作用及工作原理	刘瑞敏 (172)	高职计算机专业的生存空间研究	张杰 (212)
简述变电运维中隐患风险问题与应对措施	李建东 (173)	基于领域本体知识库的语义检索研究	杨清琳,钱文标,杨晓雷 (213)
可调式直流稳压电源设计	蒋树 (174)	基于工作过程系统化的课程设计	雷雪梅 (214)
600MW 亚临界直接空冷机组的经济性运行	黄李胜,苏陶,沈达 (175)	浅析企业内部研发人员薪酬体系设计	宋红戎 (215)
论蓄电池智能在线维护系统在电力通信系统中的应用	洪叶 (176)	高职机电一体化专业教学问题与改革	兰加规 (216)
电力变压器试验测量系统整体校准的开发与应用	张志涛,宋志龙,陈付英等 (177)	浅析内部控制制度在事业单位固定资产管理中的重要作用	陈海燕 (217)
保护屏内散热系统研制	伍智华,宋星 (179)	PLM 体验教学在模具制造专业中的运用	倪鹏 (218)
600MW 亚临界机组综合升级改造后的锅炉性能分析	苏陶,沈达,黄李胜 (180)	以能力为本位的高职《工程制图》教学改革	曹娟 (219)
基于电气工程自动化的智能化技术应用分析	陈帆 (181)	浅谈企业内部质量管理体系审核的制定与实施	陈文壤 (220)
火电厂锅炉省煤器的节能改造	程中杰,初燕,董永胜 (182)	基于新型单周控制技术的开关功率放大器	丁冠丛 (221)
加强电气运行管理的重要性分析	姜涛 (183)	经济效益视角下企业质量文化的构建研究	金通显 (222)
变参数串级控制在脱硝自动中的应用	党阿娟 (184)	降低化验室循环水机使用成本	李淑英,李和东 (223)
基于电厂设备电气自动化系统的节能控制研究	刘宏伟 (185)	提高企业全面质量管理体系的策略及趋势研究	赖静能 (224)
配网调度管理存在问题分析和优化方法	唐妮妮 (186)	基于微任务驱动的高职数学教材建设	马书红 (225)
配网调度防误操作管理的策略研究及应用	涂艳 (187)	基于 GIS 的鄂尔多斯矿景观格局变化分析	吕禹,徐华礼 (226)
分析电气工程及其自动化的智能化技术应用	杨新 (188)	配网项目投资评价阶段统计应用提升策略	沈亮,秦奋,倪万珊等 (228)
关于变电站录波数据与故障诊断系统的研究	王孝彬,尹波,朱姣等 (189)	基于任务导向非电类专业《电工电子技术》的构建	孙浩文 (229)
浅谈机床电气控制线路常见故障检修及防范措施	奚秀芳 (190)	论现代网络技术对艺术设计专业的影响研究	王婷,王舟 (230)
输配电线路的运行管理维护	席亚明 (191)	高速公路试验检测中常见问题及具体解决方法	颜艳 (231)
钢结构单框架主厂房在火电厂的设计优化分析	肖长重 (192)	例析微任务驱动下的高职数学实验课程的教学设计	杨爱云 (232)
简析高压电力电缆排列方式与护套环流	谢玉强,许晓明,王义元等 (193)	一起 CESSNA172R 型飞机升降舵配平操纵系统故障	易思云 (233)
谈当前用电稽查的管理模式与作用	王永吉,孟庆民,王敏 (194)	地铁车辆双日检模式研究与探讨	周光富 (234)
人工智能在电气工程自动化中的应用研究	胡春龙 (195)	高职建筑类专业实验实训中微课的引入实践分析	周蓉 (235)
加强电气管理提高供电安全的措施	李阳,董轩 (196)	SNS 下的高校远程翻转课堂模式分析	陈芳 (236)
低压配电系统中存在的问题与应对措施分析	张双龙,刘送臣 (197)	新时期贵州省十一黄金周旅游市场驱动因素分析	陈小静 (238)
电气控制系统故障分析诊断及维修技巧研究	周阳 (198)	水平地理管换热器夏季动态换热特性数值模拟	林林,阳尧,庄林学等 (239)
理论研究			
新时代加强和改进公务员培训教育工作对策研究	曹露 (199)	基于移动 4G 的学生上课考勤系统	程雪,李倩倩,闫维平等 (241)
对新形势下工程管理专业的几点思考	罗朝阳 (200)	军事理论教师队伍建设	李玲 (242)
如何提高机械专业学生学习效果的相关分析	李晓娜 (201)	多相催化臭氧降解 DOP 有机废水实验研究	陆玉江,杨永根 (243)
单液滴碰撞与喷雾现象	孙楹 (202)	探讨古典艺术在当代环艺设计中的应用	冉临春 (245)
圆截面微通道内液滴生成模拟研究	赵苗苗,王洪成,吴立群 (203)	关于 ADS-B 技术在空中交通管制中的应用研究	孙莉 (246)
车对车小重叠率追尾碰撞的仿真研究	赵博洋,张耀伟,吴玉宝 (204)	高职机电一体化技术专业现代学徒制的实践研究	英玉 (247)
		中职计算机教学中探究性教学的创新思路研究	余晓庆 (248)