

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

03/2017

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 233 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



万方数据

CONTENTS 目次

TECHNOLOGY 2017.03

工业技术

基于 FANUC 系统的普通铣床 6M612 的数控化改造	卜祥正 (1)
基于自整定 PID 的温度控制器设计	杨振元, 关艳翠, 赵硕伟 (3)
三菌株及其生物强化技术在水污染治理中的应用现状	程悦 (4)
电气设备故障诊断技术	樊长飞, 李芳, 孙蕾 (5)
现代化宽厚板厂控制轧制和控制冷却技术	黄海玉 (6)
废水处理工艺与废水检测方法的关系研究	李超 (7)
ICP-MS 法测定土壤中金属元素浅谈	龙安玉, 张强 (8)
高速面铣刀模态参数及其对切削性能影响分析	莫玉梅 (9)
试析汽轮机油系统常见故障分析及对策	谢斌 (10)
Honeywell Experion_PKS 系统在硅烷法多晶硅生产装置中的应用	余宏伟 (11)
工业电气工程及其自动化的发展动向	马连明 (12)
机械自动化在煤矿机械制造中的应用	柴冬冬, 王凯 (14)
液压支架强度可靠性优化设计方法	常晓芳, 原志芳 (15)
隔爆型变频调速一体机变频器输出侧的有源滤波器研究	陈鹏程, 衣丽葵 (16)
高职金属材料焊接工艺课程一体化教学改革初探	王月华 (17)
自动化在包装机械中的应用和展望解析	王志伟 (18)
管壳式换热器的特性与用途研究	王艳彩 (19)
化验室闪点测定试验火灾危险性分析	任欢 (20)
CRH5 型高速动车牵引技术的控制方法研究	胥学殿 (21)
基于 80C51 单片机的实用报靶系统	杨影丽, 陈家强 (22)
烟道热位移的可行性研究	宋凯, 董强, 郭龙河 (23)
车-桥耦合系统振动性能评价标准研究	裴小杰 (24)
超顺磁性二硒化铁纳米球的合成及表征	余晨辉, 王正华 (26)

自动化技术在机械设计制造中的应用研究	戴雪芬 (28)
GIS 内部局部放电的高频检测技术研究	冷雪敏, 高阳, 许傲然 (29)
GIS 机械振动触头接触性的研究	李东阳, 高阳, 吴伟晴等 (30)
盐霉素高产菌选育工艺分析	李文, 杜金鼎, 高风云 (31)
水监测中有机污染物的检测技术应用	孙固玲 (32)
电气化在工业领域中的应用与发展研究	吴汉荣 (33)
冷轧钢板表面硅化层耐腐蚀性能研究	杨冬, 马连众, 徐全才等 (34)
机械设计制造中的 CAD 技术应用分析	张丽 (35)
柠檬酸对氯氧镁水泥的改性研究	苏华雷, 姜义军, 景治娇等 (36)
喷涂行业废气处理设施的最新研究方向	鲍波 (38)
电渣炉变频电控系统的调试与故障排除	廖少鹏 (39)
变频器的应用与维护	王耀华 (42)
扁管换热器在空调上的应用研究	阮永基 (43)
稳定 WQ3 型松散机松散回潮热风温度	薛梅, 娄琦 (44)
弹药工业基础现代化建设研究	张佳慧, 刘文斌, 曹悦 (45)
变压器绕组温升试验不确定度评定	乐洋铄 (46)
变形监测中系统误差处理的方法	杨洪国, 刘平清 (48)
P92 钢焊接及热处理问题分析	黄琼, 曾小川, 杨勇 (49)
地面火炬蒸汽阀门的控制	安戈 (51)
我国武器弹药工业建设分析研究	孙鹤芮, 李胜男, 张鼎泽 (53)

能源技术

综采工作面破碎顶板控制技术探析	孙磊 (54)
济宁三号煤矿十八采区河(湖)下开采方案设计	付岩, 高玲 (55)
浅谈低价下鲁胜公司的采油开发工作	徐张健, 王伟 (56)
煤矿机电管理存在的问题及改进对策分析	王金枝 (57)
新巨龙煤矿五采区底部砂砾层成因的分析	王心玉 (58)
电气自动化的节能设计技术解析	侯雅波 (60)
煤矿开采技术存在问题及解决措施研究	朱磊 (61)
太阳能驱动晾晒器的结构及工作原理	陈孝平, 张永亮 (62)
Rolls Royce 4012 型柴油机缸套穴蚀的分析	刘丹, 朱万武 (63)
加强细节管理, 提升精煤产率	李震 (64)
制裁解除后伊朗油气投资环境分析	程江涛 (66)
煤矿工程采矿新技术的应用及实践要点分析	卢国群 (67)
综掘机在半煤岩巷中快速施工技术的应用与探讨	魏玮 (68)
石油化工自动化控制及仪表控制探究	张永辉 (69)

转炉氧枪自动控制系统的几点探讨	
.....	陈珂,李娟娟(70)
运用免疫寻优算法优化锅炉水位PID控制器的仿真研究	
.....	冯严冰(71)
新能源汽车节能技术的应用分析	
.....	熊安胜(72)
煤矿掘进机常见故障及处理策略	
.....	杨伟,李玉波(73)
锅炉烟气联合脱硫脱氮技术研究	
.....	黄丽丽(74)
AlN-Mo复合陶瓷的导热性能研究	
.....	亢颀(75)
采煤机模拟试验台在梁宝寺煤矿研究及推广应用	
.....	刘太岭,彭聪(76)
燃气调压器研究进展与展望	
.....	孟祥军,刘宏亮(77)
综合自动化系统在白庄煤矿洗煤厂的应用	
.....	孙利文,王清波,尹大明(78)
IFC公式在热动力工程中的应用	
.....	杨文广(79)
“三软”煤层巷道掘进常见问题治理浅析	
.....	赵浩,朱传鹏(80)
合格介质泵变频控制节能技术在选矿厂中的应用	
.....	陈景峰(81)
石油钻井施工作业危险源分析	
.....	王洪臣,程丙方,李斌等(82)

═══════| 工程技术 |═══════

基于PLC技术在电气工程自动化控制中的应用分析	
.....	曹益凌(84)
浅谈钢钎维砟在市政路桥建设中的应用	
.....	程德新,王玉静(85)
基于现有条件下实训教材建设的研究	
——以道路桥梁工程技术专业为例.....	杜祝遥,孙虎(86)
浅谈机械设备安装工程施工中的质量控制	
.....	耿建凯(87)
浅谈公路路基施工技术要点	
.....	黄长维(88)
综采工作面回撤双臂机械手研制与应用	
.....	彭聪,刘太岭(89)
浅析排水项目顶管施工方案	
.....	邱友平(90)
浅谈市政道路排水工程施工质量缺陷的防治管理	
.....	田玉喜(91)
浅析路桥施工的技术及质量控制措施	
.....	童川(92)
水利工程冬季施工技术的应用探析	
.....	叶敏(93)
铁路桥梁钢筋混凝土结构的可靠性探微	
.....	张婧婧(94)
青海省格尔木市那东—黑石沟地区地物化特征及找矿方向浅析	
.....	赵星海,杜承文,李玉录(95)
城市大空间建筑的空间构建方法与生态化设计策略研究	
.....	白鹏(97)
工作面过断层安全技术研究	
.....	刘强,王丽(98)
路桥工程的混凝土施工技术分析	
.....	杨志魁(99)
论述BIM在建筑设计中的应用	
.....	张彬彬(100)
某市市政污泥特征分析及处置建议	
.....	阮燕霞,何志锋,梁华杰等(101)
城市地铁车体强度有限元分析及模态分析	
.....	徐帅(103)
浅析建筑施工人员职业技能提升	
.....	胡晓凌(104)

建筑施工人员的应用文培训课程探析	
.....	陈颖(106)
电气工程的安全管理与质量控制研究	
.....	孙蕾,仝晨林,康凯(107)
中等职业学校公路施工与测量专业《工程测量》课程教学改革途径	
.....	张键(108)
浅谈建筑技术人员培训存在的问题及建议	
.....	邱建聪(109)
GT-1新型水泥基抗分散注浆材料在岑水高速公路均昌隧道帷幕注浆中的应用	
.....	陈慧(110)
高压变频器在矿山提升机电控系统中的应用之探讨	
.....	李光(112)
公路高边坡支护预应力锚索施工技术	
.....	李慧,李留鑫(113)
中水回用工程改造实例	
.....	赵文丽(114)
电气工程造价控制方法与对策	
.....	陈开涛(115)
建筑工程技术专业创新创业人才培养的研究	
.....	昌永红(116)
浅谈BIM技术的发展历程及其工程应用	
.....	牛美红(117)
建筑工程生产管理问题研究	
.....	葛根民(119)
山东省莱芜市马庄铁矿采空区塌陷治理工程实践	
.....	刘明海(120)
城市高架桥中现浇支架施工技术的应用	
.....	武斌,杨立涛(121)
基础大体积混凝土防裂温控技术总结分析	
.....	叶洪江(122)
对唐大明宫含元殿建筑平面布局的理解及应用	
.....	申建野,张峰,董岩等(123)
电气工程及其自动化技术在智能建筑中的应用	
.....	陈晓敏(125)
大断面洞室正台阶分层施工应用实践	
.....	马楠,班训海,颜超(126)
3S技术在水利工程中的应用研究	
.....	由光兴,李际军(127)
大坡度巷道施工优化设计的应用	
.....	薛广义,张存明(128)

═══════| 电子技术 |═══════

智能化技术在机械工程自动化中的应用	
.....	单云峰(129)
基于创业素质培养的智能电子产品设计教学模式探索	
.....	王瑜琳,卢德林,徐晓灵(130)
智能变电站自动化系统一体化技术探讨	
.....	杨文晓,郭燕(131)
大数据时代河北省高职院校软件技术专业云平台实训室建设研究	
.....	陈颖(132)
嵌入式实时软件在计算机软件设计中的运用研究	
.....	史梁,蔡豪(133)
PLC在生产线上自动化改造中的应用	
.....	贾浩然(134)
数字城市三维建模可视化技术研究与分析	
.....	任英桥,王磊(135)
RC楼盖课程设计手算与电算对比分析研究	
.....	黄瑞新,岳喜妍(136)
MVC模式在Android开发上的应用研究	
.....	刘娜,刘如起(137)
无线传感器网络数据隐私保护技术	
.....	秦婧文,刘珍娜,高志尚(138)
大学计算机基础在信息时代下的教学研究	
.....	王晓磐(139)
关于计算机应用系统性能测试技术分析及应用探讨	
.....	祝孔儒(140)

现代化汽车维修技术中电子诊断的应用探讨	邝柏超 (141)
电气自动化技术存在的瓶颈及解决对策分析	牟成霖 (142)

═══════ 电力技术 ═══════

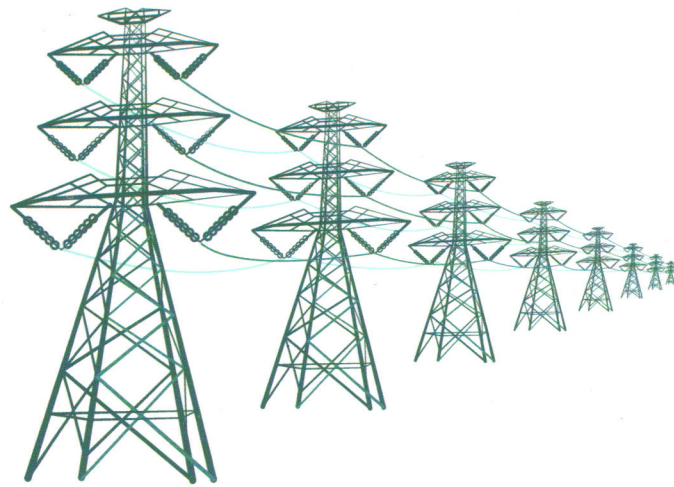
电力变压器局部放电超声-光纤监测方法研究	曹亮 (144)
同步发电机输电系统三相短路故障分析	李淑君 (145)
机电设备安装常见的问题及解决方案	高学良 (146)
机电设施的自动化改造和维护	郭立伟 (147)
新形势下电气工程及其自动化存在问题及应对策略	刘俊豪 (148)
电气工程及其自动化技术的设计与应用	彭棣 (149)
电气自动化技术在电气工程中的应用研究	彭宏 (150)
风电与电动汽车协同并网调度环境模型	邸超,牛沁 (151)
高职院校电火花线切割的应用	蒋毅 (153)
牵引供电系统预防雷击侵害研究	吕乃全 (154)
电力大数据应用研究与展望	张晓晨 (155)
饱和效应下的三相感应电动机精确建模	牛军海,邵正勋,李庆华等 (157)
浅析电力调度运行中的安全防范措施	陈派伟 (158)
煤矿机电一体化技术研究进展	张磊 (160)
火电厂工控系统信息安全方案的探讨	庄赞 (161)
基于业扩管理的电力营销效能监察效率提升策略解析	陈其安 (162)
电力系统变电运行安全管理及其维护	陈阳 (163)
35kV 输电线路运维管理模式分析	陈志超 (164)
浅析供用电技术的安全性及可靠性	王彬 (165)
对维修电工故障排除的技术探究	郭景坡 (166)
分析“大检修”体系下的变电运行维护一体化管理新模式	杨益平 (167)
分布式电源并网对供电电压质量的影响分析	唐墨力 (168)
一台 110kV 变压器三相直流电阻不平衡问题的原因分析实例	董智,赵永亮,王琛等 (169)
基于改进蒙特卡洛法的电力系统可靠性评估	李宝莉,付仙兰,杨少帅 (170)
问题导向型技术比选在发电企业环保改造中的集成应用	刘冠铮 (172)
机电一体化技术在汽车制动系统中的应用	吕烁 (174)
试论输配电及用电工程的安全管理	段华仁 (175)
关于新时期供电公司电力安全管理存在的问题及对策	高正 (176)
关于电厂电气工程质量控制的研究	贾嘉 (177)
浅析电路工程及其自动化	李志宏 (178)
后备式光伏发电系统的研究与设计	王韬 (179)
1000MW 空预器间隙控制运行策略分析	杜振海 (180)

软启动技术在电机控制中的应用	倪洋 (181)
10kV 变电站备自投不动作原因分析与处理	夏于友 (182)
本溪市路网仿真研究	姚宏伟 (183)
浅谈电气自动化技术在火力发电中的创新与应用	赵洪志 (184)
电厂热控装置的故障问题与维护方案研究	公伟华 (186)
热管式换热器在锅炉烟气余热回收中的应用	陈超 (187)

═══════ 理论研究 ═══════

汽车起动系统故障检修方法研究	乔榕,高晓勇,赵向明等 (189)
机械制图三维虚拟模型库的设计探讨	王健 (190)
秸秆还田耕整机关键部件设计与试验分析	黄胜,董亚勇 (191)
PLC 在胶带输送机集中控制系统的应用及相关问题研究	刘保东,孟庆瑛 (192)
浅谈活性石灰生产线预热器推头无法正常运行的解决方案及注意事项	时建 (194)
简析凿井稳车电控系统的整改建议和预防措施	束庆丰,夏虎平 (195)
关于工业机器人的高速高精度控制方法的探讨	王远超 (196)
某高填方场地沉降及边坡稳定性分析研究	吴晓光 (197)
机械加工技术在汽车发动机曲轴制造中的应用	肖双平,余鹏 (198)
MOV 压敏电阻电气参数与冲击劣化关系初探	谢碧凤,谢碧栋,钟博宏 (199)
汽轮机可倾瓦轴承的常见故障与处理	薛晓勇,王守柱 (200)
深基坑止水帷幕失效的技术原因及处理措施	杨春光 (201)
浅谈缠绕式提升机滚筒开裂原因及预防	殷传林 (202)
一种气动拖把挤压器的研究	朱宇慧 (203)
基于图像识别的四轴飞行器跟踪设计	于会泳,宋洪亮,刘有成等 (204)
一种汽车电瓶测试仪	余晶晶,卢明宇,吴娟等 (205)
1000MW 二次再热机组 100% 容量给水泵汽轮机冷却方案研究	张黎音 (206)
对机械工程技术创新的思考	张利 (207)
利用小波变换去除局部放电噪声分析	程琳,衣丽葵 (208)
城市规划与城市土地资源的利用	董阳升 (209)
高速动车组摄像头连接器紧固方法研究	胡欣婷 (210)
急倾斜综采液压支架安全装置应用	黄建丰,焦陶气 (211)
柑橘果皮中提取果胶制得果冻	姜文欣 (212)
浅谈高边坡监控量测	刘华 (213)
对提高学生自主学习能力问题的分析研究	鹿一驰 (214)
省级优秀课“工程图学”教学改革与建设	明哲,张秀芳,孙丽娜等 (215)
浅谈软基袋装砂井处理措施	孙瑞涛 (216)
从高职焊接专业学生技能大赛反思教学方法改进	王滨滨 (217)

《机械设计基础》项目化整体教学的改革与实践王 慧,陈 红 (218)	波音 737-700/800 飞机起飞警告常见故障分析杨国朝 (258)
GSM 时隙信号功率检测及放大系统设计王泽强 (219)	机械设计制造自动化特点及优势分析叶霞云 (259)
现代机械设计技术与方法探讨肖仁强 (220)	绝缘子缺陷带电检测及传输技术研究综述于杰承,高 阳,李东阳等 (260)
以人为本学校管理模式研究余一波 (221)	生物监测技术在水环境中的应用及研究余运洲 (261)
解析太阳能热水系统与建筑一体化研究与发展现状禹翔天,杨 军 (222)	电动轮椅运动控制系统的设计袁玉霞,赵明冬 (262)
单机架轧机二中间惰辊改进型悬挂装置玉林峰 (223)	软件安全漏洞分析与发展趋势探析郑昌伟 (263)
选煤机电设备日常维护的相关研究张定智,赵庆兵,冉国锋等 (224)	冶金自动化发展前景预测赵 静 (266)
嵌入式 PLC 在控制领域的应用研究张坤平,李 艳 (225)	一种新型可控电压暂变发生器研究韩瑞刚,武 琦,陈增禄 (267)
多孔陶瓷渗灌材料的导水性能研究张永政,张增志,李亚男 (226)	机械设计技术的现状与发展趋势任浪浪 (268)
受动压影响的运输联络巷修复技术研究周建雄,王 丽 (227)	车用异步电机效率优化控制策略研究林 立,朱贻骏,赵海艳 (270)
电风扇产品安全检测常见不合格项目解析徐 浩 (229)	房地产经济管理存在的不足和应对策略陈利东 (272)
某型轿车侧围结构设计与分析李 杉,吴 涛,宾小龙 (230)	一次性机械设计理念及实践董永康 (273)
基于 HTML5 的 DCS 可视化远程实时监控系统设计李 伟,赵文哲 (232)	轮机模块化在玻璃钢游艇中的应用与分析高 萌 (274)
减小振动筛与基础平台共振的几个试验性方案尚 勇 (234)	农田水利工程灌溉规划设计浅谈顾 雪 (275)
底刀轮流场的 FLUENT 软件仿真分析李嘉维,尹 广,叶 良等 (236)	浅谈高职院校培养装备制造制造业人才的策略李为行,孙又银,王 红 (276)
关于职业中专学校机电专业教学中现代学徒制的有效运用分析陶亮亮 (237)	汽车发动机常见故障案例分析与维修方法探索林澜春 (277)
企业员工培训体系构建李晓晶 (239)	浅谈红外光谱在食品安全检测中的应用王 靖 (278)
基于 UG 的内啮合齿轮副的 3 种运动仿真分析田多林 (240)	一起 L162 飞机发动机故障分析杨俊鹏,王洪星 (279)
制冷设备的现场维护与管理研究吴俊锋 (241)	浅谈静荷载试验中的自平衡测试方法王启渊 (280)
基于实践能力培养的工程造价专业教学改革研究探讨吴 洋 (242)	基于河道治理的河流生态修复探讨张鹏飞 (281)
探究低压配电管理中存在的问题谢仁炜 (243)	废旧汽车材料的资源化再生利用研究郑瑞楠 (282)
导师制度下班主任在学生管理中的职责薛亚青 (244)	浅析地下水资源勘察技术在预防地质灾害中的具体运用庄淑娜 (283)
行星架销轴位置精度误差的控制张瑞杰 (245)	高等学校实验室安全管理的强化研究刘诗扬,柳叶飞,单秀峰等 (284)
机器人与独立变位机的协同控制研究与实现张文明,董志海 (246)	SHEPWM 算法在三相两电半逆变器降低电压 THD 中的研究卢 瑞,杨爽爽 (285)
低低温电除尘器改造及应用赵桃柱 (247)	新型平面移动式立体车库控制系统的创新设计谢龙彬 (287)
关于清洁型机器人设计原理与方法设计研究郭瑞军,李璐晨,关 萌 (248)	当前高校校园网建设的关键技术分析高媛媛 (289)
缅甸米轨机车车体设计安 赟,尹相波,郝晓明等 (249)	汽车制造专业课程教学探索与实践黄 惠 (290)
机械设计制造与计算机辅助技术结合应用冯 敏 (250)	发动机可变气门技术研究及探讨金艳秋 (291)
GIS 异响的振动信号检测方法研究综述高 阳,于杰承,吴伟晴 (251)	加速器探伤室安全防护联锁报警系统的优化设计王占富,宋智文 (292)
高压变频器散热系统设计分析韩 飞,杨 斌 (252)	洗衣机安全问题分析及整改措施夏 帆 (293)
自来水的自动抄表系统论述姜 宏 (253)	浅谈自动化技术在机械制造中的应用于 森 (294)
高职《网页设计与制作》教改探索刘 敏,何 平,雷 婷 (254)	一种新型门扣的设计与应用张金东 (295)
应用型人才培养下化工原理实验教学改革创新研究刘晓琴 (255)	量子点的制备及其纯化工艺研究刘盼龙,钟海清,卢熙文等 (296)
试论环境监测在环保工作中的作用沈小莉 (256)	暖手宝产品质量问题分析及危害乐洋钰 (297)
三相泡沫灭火技术的研究与应用孙艳伟 (257)	低测试电流的微电阻测量系统研究李昌银 (299)



山東工業技術

投稿熱線：0531-67894396

投稿信箱：sdgyjs2014@163.com