

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

04/2017

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 234 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



二〇一七年
第四期

ISSN1006-7523



万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2017.04

工业技术

单片机在电气工程自动化控制中的应用	曹益凌 (1)
油气管道冲刷腐蚀分析与防护对策研究	王康, 吴轩 (2)
浅析水质检测结果精确度的有效性提升	肖毕芳 (3)
高压静电除尘用整流变压器故障探析	张玉华 (4)
大型架桥机设备自动化控制研究	郑海洋 (5)
电厂化学废水的治理与利用	孙红松 (6)
农村污水处理运营管理模式探讨	谭林立, 许航, 韩晓月 (7)
提高四丝掺配精度优质率稳定烟丝质量	娄琦, 李爱景 (9)
电站大口径循环水管制作工艺研究与应用	尚勇 (10)
新型液密封环冷机设计研究	舒文艺 (12)
人工智能在冶金自动化中的应用	赵静 (13)
手工烙铁焊在表贴元器件焊接中的应用	王燕, 王红敏, 程捷 (14)
冷轧钢板硅化剂耐腐蚀性能影响因素研究	杨冬, 马连众, 田春艳等 (15)
西城板坯角部横裂纹产生原因及控制措施	李永成 (16)
基于 PLC 的自动快速门控制系统设计	黄爱明 (17)
单晶硅辐照退火装置温控系统设计与应用	李普, 武文超, 葛源等 (19)
工业设计及机械设计制造技术应用	李增泉 (20)
数控技术在机械制造中的应用探讨	梅影 (21)
泰山盐化工分公司烟气脱硫技术改造可行性分析	张圣玄 (22)
一种环境友好锌铝涂层的制备与评价	晏琪, 邹文杰, 肖军等 (23)
冒泡点试验与绝对过滤精度	仇振安, 毛阳, 刘建平 (24)

VC++ 联合 UG 二次开发在工业产品设计中的研究	董晨 (27)
工业蒸汽锅炉弹簧式安全阀的选择与使用	高伟祥, 顾超 (28)
汽车修理中齿轮技术应用分析	姜铁男 (29)
保证加工精度的工艺措施及应用	王建立 (30)
提高慢走丝线切割加工精度的工艺方法	王臻 (31)
浅谈高职工业分析与检验专业的校企合作途径	杨林 (32)
顶吹转炉脱磷热力学分析和工艺优化	曲涛, 齐长林, 于学挺 (33)
车削细长轴的工艺分析	刘新平 (34)
液压支架密封性能试验装置的研究	燕成义 (35)
高职《化工原理》——离心泵操作微课程的设计与制作	王雪莹 (36)
ESP 热连轧机组卷取机液压马达支架断裂原因分析	穆允全, 林圣平, 张京忠 (38)
PLC 基础下气动机械手控制系统的设计研究	唐跃嘉 (39)
活性炭过滤器反洗与控制	王唤成 (40)
中密封环的优化设计	王玉, 苗岐 (41)
关于液密封环冷机卸料曲轨安装检测方法的研究	易杰 (42)
基于 S 参数的电缆半导体层复介电常数测量	刘文飞, 张周胜 (43)
基于自动化控制中强电传感器控制方法研究	杜春晓 (45)
高压直流输电阀冷系统配水管道高低温性能测试装置设计	何政平 (46)
无轨电车用箱式整流变电站电气设计	荣俭 (47)
基于 MCGS 和 PLC 的恒压供水控制系统	李义 (48)
蒙药槟榔十三味丸中总黄酮含量的测定	黄雪秋, 赵玉英 (50)

能源技术

石油化工工艺装置蒸汽管道配管设计研究	刘维斯, 王一帆 (51)
基于 Profibus 的海上油田注聚控制系统设计与应用	谢祥恩, 邹万勤 (52)
变频调速技术在煤矿提升绞车中的应用	张金淇 (53)
湿法脱硫系统节能优化探索	王帅雯 (54)
技校煤矿专业教学困境与对策思考	黄文艳 (56)
浅谈尼尔森选矿机在黄金洞矿业的研究与应用	黄志, 邹尚, 王帅等 (57)
加热炉电气自动控制技术发展探讨	李曜旭 (59)
天然气集输场站安全现状和管理对策分析	何晓鹏, 薛攀 (60)
探析单片机在煤矿电气自动化控制技术中的应用	郭连敏 (61)
成本控制对于煤炭企业影响研究	李文莹 (62)
分布式电源接入配电网关键技术指标分析	肖异瑶 (63)
锅炉低氮燃烧器改造与应用	赵桃柱 (64)

基于单片机和 CPLD 的压电喷墨头电压驱动电源的设计	安晓磊 (65)
新能源小型车辆的设计与制作研究	曾清德, 韦桂鸿, 李 兰等 (66)
矿山采矿安全技术管理浅析	程为飞 (68)
锚网支护巷道锚杆、锚索断裂原因及预防措施	胡圣峰, 宋 林 (69)
塔式太阳能热发电的全寿命周期成本电价分析	李茂燕 (70)
新能源产业可持续发展的战略思考	梁 鑫 (71)
煤矿机电自动化技术的创新应用	任东奎, 蒋士令 (72)
太阳能光伏组件热斑效应的检测与控制措施研究	贾 力 (73)
热力系统运行方式节能优化调整	牛志成 (75)
煤矿采矿工程中的不安全技术因素解析	卢国群 (78)
城镇天然气管道安全运行问题研究	付东亮 (79)
新能源汽车空调系统技术探索	钟远林 (80)
对火力发电企业燃料管理舞弊重点环节的防范与控制研究	邹 鹏 (81)
煤巷综掘工作面临时支护技术研究	李茂成 (82)

═══════ 工程技术 ═══════

工程机械装配工艺现状与发展趋势	董永康 (83)
定向钻穿越技术在孤东辛输气管线穿越黄河段更新工程中的应用	董焕晓, 仪云云 (84)
工程机械液压系统的维护及故障诊断技术探讨	李 宇 (85)
现代公路施工建设中桥梁加固施工技术的应用分析	杨广福, 程 明, 王 睿 (86)
岩石矿物成分分析方法探讨	雍贵强 (87)
盐碱化绿化带内管道施工措施研究	尹俊丽 (88)
输配电及用电工程线路的安全运行措施	茶建波 (89)
电气自动化工程控制系统分析	宫文秀 (90)
矿井防治水技术的应用与研究	孔庆蒙, 张仟仟 (91)
公路工程施工的现场管理思考	刘欢欢, 张志国 (92)
共和至玉树公路改扩建工程面层施工沥青混凝土上下面层配合比设计探讨	刘宝元 (93)
浅析我国当前建设工程招投标存在的问题及对策	刘智勇 (94)
矿山机械安全存在的问题及对策研究	谢广森 (96)
浅谈大跨径预应力混凝土连续梁(刚构)悬浇施工质量控制	张增强 (97)
大倾角综采工作面安全管理技术	程宝龙, 李兴魁, 朱光杰 (98)
工业建筑结构设计常见问题分析	曾 超 (100)
建筑施工技术管理的提高研究	崔 广 (101)
桥梁深水基础双壁钢围堰施工工艺探讨	樊中淮, 付 超, 郑 辉 (102)
樊屯隧道工程地质特征	李同贵 (103)
对铁道工程施工若干问题的研究	朴广太 (104)

浅谈 BIM 技术与施工测量的关系	任英桥 (105)
承德市新型城镇化统计分析与路径研究	马 军, 于万国 (106)
公路工程监理的质量检测与控制策略探究	宋 纬 (108)
铁道工程施工技术工作管理的要点研究	孙立强 (109)
轨道交通地下工程耐久性混凝土的分析及应用	汤国伟 (110)
一种新型气压传动挖掘机结构的设计	王新海, 陈志华 (111)
运煤专业在总承包工程中的设计要点	刘 尧, 时晓瞳 (113)
浅析公路桥梁结构抗震设计的要点	安 慧, 闫 茜 (114)
施工机械的安全管理以及选型和配置	刘海波 (115)
建筑工程施工中外墙外保温技术应用	王宪军 (116)
先简支后结构连续桥梁施工技术研究	袁 阳 (117)
建筑工程机电安装施工技术在实际工程中的应用探讨	张 宁 (118)
钻孔灌注桩后压浆技术在桥梁工程中的应用研究	赵 晓, 杨 波 (119)
浅析钢筋混凝土矩形水池结构设计	徐 浩 (120)
以质量控制为中心的公路施工管理浅析	张海波, 季 强 (121)
工业建筑结构设计的复杂性与安全性	曾 超 (122)
房产测绘技术与测绘质量的控制措施探讨	耿宗信, 汤玉兵, 刘 强等 (123)
小口径管道施工技术和安装工艺	李光普 (124)
山区高速公路桥梁施工安全管理与控制分析	钱金戈 (125)
CHTC4/6SP 型电动给水泵转子抱住原因分析	谷啸威 (126)
重载作用下的临时施工钢栈桥有限元分析	甄相国, 李 明 (127)
铁路信号车站防雷施工探讨	郭 瑛 (128)
浅谈路基高边坡施工	刘 华 (129)
煤矿井下深孔预裂爆破施工操作工艺流程说明	马 楠, 朱景玉, 张存明 (130)
土地供应问题在土地储备运行机制中的探讨	沙立华 (131)

═══════ 电子技术 ═══════

浅析罗克韦尔与西门子大型 PLC 通讯方案	袁亚鹏 (132)
嵌入式网络化测控仪器关键技术研究与实践	李明武 (133)
计算机网络技术对测控技术发展的促进作用	周 鹏 (134)
计算机文化基础基于任务式项目化教学探索	韩启凤, 王传业 (135)
智能 CAD 技术在农业机械设计中的应用	孙 梗 (136)
基于 SET 协议的电子商务安全问题	魏南强 (137)
浅谈计算机技术综合应用能力培养	赵 玥, 张 烨 (138)
互联网+电子信息技术的现状与发展方向	周逸凡 (139)
互联网背景下高校信息技术课程改革探讨	陈 卓 (140)

物联网信息模型与能力分析	李峥亮 (141)
计算机软件开发技术的应用	刘嘉崎 (142)
基于电气工程自动化的智能化技术应用概述	许鸿雁 (143)
浅谈铁路信号工程技术施工管理	郭建明 (144)
通信线路路由的选择与问题之研究	洪文森 (145)
探究数字媒体艺术中运用逆向思维的探究	胡 博 (146)
浅谈移动互联网隐私保护技术	刘玲希 (148)
网页设计中的计算机多媒体技术应用研究	刘田响 (149)
关于电力电子技术在电力系统中的应用研究	钱 昕 (150)
试论精细化城市三维建模技术在数字城市中的应用	任英桥, 栗 亮 (151)
农业中互联网技术的应用前景	王玉璐 (152)
移动电子商务环境下取货车辆调度问题模型研究	李珊珊 (153)
机械工程智能化的发展趋势探讨	焦云春 (154)

===== 电力技术 =====

电气工程及其自动化专业的产生及发展历程	刘俊豪 (155)
工厂电气设备维护与管理	孙 蕾, 仝晨林, 樊长飞 (156)
电气设备的接地作用与技术应用	由 坤 (157)
供电系统变电运行中常见的故障及应对策略	江 涛 (158)
关于供电公司输电线路管理系统功能模块的设计方案思考	李丽引 (159)
浅谈电力工程中电气自动化技术	袁福强 (160)
箱梁架桥机电气控制系统研究	张胜伟 (161)
水电站传感器应用分析	朱雪雄 (162)
无人机清障在电力线路的应用	陈 杰, 胡钦俊, 林火焮 (163)
浅述水电厂发电机、变压器保护配置及与水机 LCU 的配合	李占波 (164)
论水利水电工程建设对生态环境的影响	徐晓春 (166)
电气火灾报警系统的设计	于 跃, 许茂洲, 邹雄斌等 (167)
基于电气自动化技术在电力工程中的应用研究	户鲁振 (168)
变电站电气工程安装质量控制要点研究	李建城 (169)
电力系统及其自动化技术的应用探讨	李永华 (170)
高压设备电气预防性试验与安全管理分析	李 龙 (171)
电力系统及其自动化发展方向研究分析	罗世参 (172)
电力工程施工阶段的进度控制	叶传海 (173)
一种电力计量柜加锁(封)装置的研制	张 鹏, 陈有为, 潘 翊等 (174)
电网调控一体化运行管理模式探析	张 熙 (175)
架空输电线路防外力破坏系统的应用研究	李东阳, 高 阳, 吴伟晴等 (176)

配电网规划中无功功率补偿方法	刘 超 (177)
降低电力企业生产成本的途径	于晓峰 (178)
PLC 在电气控制系统中的应用探究	郭 凯, 张 腾 (179)
核电常规岛主厂房支墩埋件空鼓的防治	张晓斐 (180)
试论机电一体化技术在维修中的使用	齐福兴, 徐凤利 (181)
输电线路运行安全影响因素分析及防治方案分析	王法治, 王 远, 张 巧 (182)
垃圾焚烧发电厂燃烧控制对策	刘益成 (183)
鄂州电网监控信息的优化治理	卢 萍, 周 辉, 邱 惠 (185)
火力发电厂电气运行中故障原因及应对措施	刘宝更 (186)
浅析电力生产管理系统在供电企业的实践应用	熊 乐 (187)
输电线路在线监测系统综述	高 阳, 曹 宇, 许傲然 (188)

===== 理论研究 =====

基于单片机的多功能计算器的设计与实现电气工程自动化	彭 棣 (189)
基于自整定模糊 PID 的多电机同步控制策略研究	赵硕伟, 杨振元, 关艳翠 (190)
阳极脉冲变压器损坏的原因分析和解决方法	冯爱莉 (191)
基于 Hopfield 神经算法的超市配送模式研究	管少君 (192)
电机主要零部件检验	李晓丹 (193)
气膜油档技术在长岭分公司 CC50 机组上的应用	刘建平 (194)
壳体类非标准件制作的质量控制要点	刘彦昌 (195)
电气控制与 PLC 课程小班化分层课堂教学改革与实践	潘芳伟 (197)
水果电池实验探究	张小敏 (198)
汽车防碰撞系统设计与制作	朱立宗, 姚志明, 许凌志等 (200)
试论《模具制造技术》课程的教学改革与实践	范丽丽, 李立蔚 (201)
井下纠偏器中弹簧的设计计算	李嘉维 (203)
现代城市集群化高层建筑外部空间的设计研究	白 鹏 (204)
数控宏程序对学生的要求	杜 羽 (205)
边梁扭矩的推算公式及数值模拟	冯 叶 (206)
汽车底盘高强度螺栓的拧紧与防松研究	冯兴双 (207)
J2EE 多层模型研究	贾素来 (208)
安全监控系统误报警故障的排除思路与方法	蒋文超 (210)
胶轮导轨电车制动系统组成及特点	潘云龙 (211)
汽车座椅抗疲劳设计研究	孙 环 (212)
AJAX 异步交互技术浅析	温立辉 (213)
磁力输送线的探索与研究	杨胡坤, 王守龙, 刘宏源等 (214)
球磨机衬板磨损分析及对策研究	岳建国, 岳卫国, 王廷勇 (215)

设备状态监测与故障诊断	张冀星 (216)	普通高等农业院校《化工原理》课程设计教学实践的研究	张建峰,朱学军,张洁婧等 (260)
基于遗传算法的机器人在全局静态环境中路径规划研究	张涛,李继生,王凤萍 (217)	沥青路面预防性养护措施评价研究	张建国 (261)
选煤厂电气干扰的处理方法研究	赵庆兵,王波,张定智等 (219)	一浸桶机械密封改造	张向忠 (262)
机床结合部特性的理论与应用研究	郑兴凤,赵宝平 (220)	浅谈反求设计的建模重构过程和应用	周峰 (263)
(2+1) 维类浅水波方程的有理解	嵇纯德 (221)	百万千瓦机组高压导汽管裂纹原因分析及处理	张立祥,张彬,王能森等 (264)
军用车辆柴油发动机故障诊断与维修	陆健 (223)	造纸法薄片搀兑方式比较技术性研究	张龙云 (266)
600MW 机组除氧器暂态计算	蹇宏伟 (225)	材料成型及控制工程专业人才培养模式	陈红 (268)
基于电路暂态理论的城市道路交叉口交通流模型	张栋良,董艺 (227)	同一指数函数下模糊调节输出端控制作用的计算与分析	程广欣 (269)
论电机的日常保养及过载保护	冯林 (230)	农村小水电安全运行现存问题分析及管理策略探究	蔡宗根 (270)
带式输送机断带保护技术综述	韩迎迎 (231)	北方地区屋面防水裂缝渗漏原因和防治对策	杜占宝 (272)
谈汽车故障分析及维修	黄良昌 (232)	化工专业气相色谱实验教学思考和改进	冉谷,陈书鸿 (273)
企业档案工作规范化、标准化管理方案研究	聂云 (233)	继电保护与紧急控制系统的研究	任昊,杜林 (274)
合成闸瓦生产车间的环境保护	马涛 (234)	改进插补算法在数控雕刻系统中的应用分析	吴鹏 (275)
基于微信架构的档案信息服务创新研究	齐景萍 (236)	高校网络平台建设对党建文化影响的探讨	杨杰,章茂森,周惠芳 (276)
制造企业基层员工流频繁流动原因与对策分析	齐子虎 (237)	对高职院校数控专业有效教学模式探索	杨小利 (277)
产品质量形成过程的心理因素及其运用	任媛媛,于晓波 (238)	化工企业突发环境事件应急监测技术初探	张福全,王奉虎,徐国栋 (278)
大型异形设备吊装拆除与运输探讨	宋亮 (239)	放射性液位计在尿素装置中的应用	张俊峰 (279)
桌面级 3D 打印机的技术发展及应用前景	田韬毓,关析 (240)	基于 Ansoft 的车用永磁同步电机电磁场仿真	周英坤 (281)
采用新型坠落物防护网更换钢桁梁梁底防护板	王海萍,张忠浩,孙慧亮 (241)	红河州环境监测站 Excel 服务器的应用	关锐 (282)
关于构建“前校后厂、校企合作、工学交替”人才培养模式的探讨	王正青 (242)	如何正确操作自动挡汽车	贾洪军 (283)
浅析不同层次职业院校汽车专业人才培养方案的制定策略	修玲玲 (243)	数控刀具补偿的有关问题探究	刘云清,刘春秋 (284)
浅谈汽车维修技术的特征与改善措施	袁海东 (244)	实训工厂模式的现代学徒制实践与认识	周自斌,张华 (285)
呼伦湖国家级自然保护区实施社区共管的初步研究	张兆勇,敖文,杜亮亮 (245)	新形势下如何加强医院经济管理	高秀芳 (286)
关于食品抽样程序与容易出现问题环节的分析	冯犇 (246)	基于数据挖掘的航空公司客户价值分析	刘婷婷,王小丽,葛明涛 (287)
从专利申请角度浅析凸焊技术的发展及趋势	胡宝 (247)	书画手臂的模型设计	陈鹏,韩博,张俊博 (289)
地方应用型高校教师实践教学能力的现状和原因分析	胡建勇 (248)	浅析安全评价对施工企业安全管理的促进作用	白勇鹏 (291)
食品微生物的检验技术与未来发展探讨	李明言 (249)	机械设计制造及其自动化发展方向	杨永生,陈毅然 (292)
农业机械维修保养实用技术研究	任成良 (250)	浅析电气自动化控制系统的应用	张保印,贾文轩 (293)
ZYJ7 型电液转辙机日常维护及常见故障处理研究	任贤杰 (251)	无线电通信设备的电磁屏蔽技术探讨	张松民 (294)
基于红外温度点阵的人体检测	孙宇贞,方永辉,胡超 (252)	铁路低压电缆故障研究	孔令坤 (295)
基于 MATLAB 连续信号的时域分析	王慧琴,唐慧敏,张萍 (255)	基于故障统计的 CESSNA172R 飞机发电机维护研究	黄明远 (297)
基于职业标准的建筑工程技术专业人才培养方案构建	王铁 (257)	闽江坝下项目经济可行性分析方式探讨	曾季弟 (298)
加工中心上螺纹加工方法的实质性研究	王云,荆涛 (258)	基于 Midas 的钻孔平台有限元分析	甄相国,袁科慧 (299)
科技小制作对学习物理的帮助	宿凯 (259)		