

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

21/2015

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第203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



二〇一五年 第二十一期

ISSN1006-7523



CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2015.21

工业技术

关于掘进机截割头的改进设计探讨	毕 涛 (1)
新时期工业企业能耗的控制措施探讨	黎鹏飞 (2)
浅谈工业产品设计中的绿色观念	王 刚 (3)
低碳经济视角下钢铁行业发展策略分析	刘 芳 (4)
基于机械制造领域测量技术的发展研究	刘 俊 (5)
浅谈变频器技术在工业节能领域的应用思路	田 野 (6)
试样加工质量对金属性能的影响及改进	王 峰, 房永强 (7)
试析炭黑分散性对轮胎胎面胶性能的影响与优化	王树举 (8)
数控机床维修的基本要求及故障分析方法研究	王 珍 (9)
洗瓶机进瓶装置的改进	魏 敏 (10)
DF10DD 型内燃机车风笛长鸣不止故障处理研究	文建波 (11)
碧玺的注胶染色处理及其鉴定	徐 强, 杨光敏, 秦宏宇等 (12)
凝固末端电磁搅拌技术在苏钢连铸中的应用	程风扣 (13)
大型活塞式压缩机的安装	程艳艳 (14)
高温超导体中甕能隙现象的研究	柯 莎, 罗文辉, 宋师霞 (15)
旋风铣削在螺旋件中的应用研究	刘顺华 (16)
闪存磨损均衡技术分析	阮 圆 (17)
工业设计战略的现实与理想	高元华 (18)
关于选矿机械效率的提高措施的探讨	陈明山 (20)
某型履带车辆液力制动器外部液压操纵机构的设计	赵 耀 (21)
200MW 汽轮机 DEH 液压系统典型故障分析及处理	景玉博, 赵继乐 (22)
环保投资对工业废气减排的影响分析	汪 琳, 林亦东 (23)
超临界直流炉汽温控制策略的研究	赵 华 (24)
稠油热采注汽锅炉节能减排的实践路径思考	

.....	陈多倩 (25)
A320 方向舵模拟排故系统设计	金 冉, 赵彩霞, 郑步生 (26)
浅析干熄焦技术的发展	黄文亮 (29)
几种新兴污水处理技术的现状与发展	李洛洛, 丁姗姗 (30)
越障型四足步行机动平台的关键技术分析	谭永营, 杜 斌, 周浩森 (31)
影响水质中总氰化物测定的试剂因素分析	苏 蕾 (33)
某型履带车辆液力制动器结构与性能分析	赵 耀 (34)
液液萃取技术在低浓度乙醇水溶液样品检测前处理中的应用探讨	郭倩倩 (35)

能源技术

600MW 机组高压阀杆漏气回收利用热经济性的研究	谷聪伟, 陈鹏飞, 肖增弘等 (36)
关于建筑节能的发展及节能措施探讨	李 蓓 (37)
节能降耗技术在电厂锅炉运行中的应用	马北中, 李 根, 王晓岚 (38)
建筑给排水中节水节能设计技术	谢政权 (39)
再探立式燃煤锅炉干热除垢法	张恒生, 丁凤辉 (40)
榆树泉煤矿 1013 工作面探放顶板砂岩水钻孔技术分析	张伟军 (41)
矿井轨道运输新技术的研究与应用	刘东之, 杨 雷 (42)
组合式换热器在燃高炉煤气加热炉上应用分析	翟金长 (43)
浅析煤矿井下架空乘人装置电气系统安装与调试	陈铁魁 (45)
煤矿机电技术管理的创新及应用刍议	戴东林 (46)
巷道支护技术在煤矿井下掘进中的应用研究	冯召永, 张永新 (47)
采矿工程设计与施工中注意问题与对策	贾延龙 (48)
智能变电站继电保护技术优化探讨	刘 畅 (49)
煤矿瓦斯抽放技术应用研究	杨秀花 (50)
浅谈锅炉灭火事故防范措施和处理要点	胡宝平 (51)
对煤炭开采企业巷道掘进技术应用现状的探讨	辛银春 (52)
承钢 120 吨转炉干法除尘高效煤气回收研究	李艳东, 程建民 (54)
供热系统失水治理措施与效果分析	舒庆文, 邢美华 (55)
探讨长输天然气管道施工问题	孙显峰 (56)
660MW 超超临界汽轮机带不满负荷的原因分析	孙中辉 (57)
浅谈煤矿综采工作面自动化技术	王 飞 (58)
加强油气储存设施安全的对策探析	谢虹雅 (59)
煤矿安全管理方法应用研究	郭宇鹏, 崔晓虎, 闫伟玲 (60)
某低温液体 (LNG) 燃料罐应力分析	周 萍 (61)
金黄庄煤矿水力压裂增透技术研究应用	刘德春, 曹国华 (62)
山西阳城竹林山煤矿地质特征研究	赵明明 (63)

金家庄煤矿石门安全快速揭煤技术应用
.....刘德春(64)

工程技术

装载机给煤机自动喷雾装置研究与应用
.....常晓东,孙政(65)

利 71-74 丛式井组施工模式研究
.....程丙方,孙永浩,侯宪波(66)

市政给水管道施工技术要点分析
.....韩风庆(67)

居住区多功能服务性配套公建设计方案及思考
.....蒋乐斌(68)

公路桥梁施工过程的质量管理研究
.....李冰峰(69)

计算机辅助工程在化工机械中的应用分析
.....宋志骥(70)

数控机床控制系统设计研究
.....王志伟(71)

公路平面线形设计原则及方法探究
.....杨健(72)

对掘进机截割部减速器的设计思考
.....张博(73)

水利工程管理问题与解决措施刍议
.....叶志坚(74)

顺和煤矿水文地质类型划分探讨
.....高琳,王辉,王鹏等(75)

提高房产测绘精度的分析
.....李晓梅(77)

试探防水材料在建筑工程中的应用
.....商开友(78)

工程机械的维护保养策略探讨
.....王松(79)

论水利工程施工过程中的质量控制措施
.....邢磊磊(80)

浅析矿井机电设备的故障诊断工作
.....张永新,冯召永(81)

对建筑工程的安全管理和进度控制分析
.....赵顺(82)

浅谈公路路基施工的常见问题分析
.....李喜庆,恒薇(83)

综述工程测量在施工质量管理中的积极作用
.....苏兴华(84)

浅谈巷道贯通测量技术
.....王洪敏(85)

隧洞洞内的控制测量探析
.....卫宏雄(86)

基于 CORS 的露天矿山测量研究
.....武志伟(87)

煤矿机电设备运输中事故原因探讨
.....熊大为,赵伟(88)

矿井粉尘危害及防治理念综述
.....许建刚,苗春林,崔晓虎等(89)

我国建筑可靠性问题的评价与浅析
.....张弦波(90)

浅谈建筑工地临时用电施工组织设计
.....张义海(91)

现代化矿井掘进施工降本增效的探索和实践
.....韩亚军,孔令伟,赵夫乾等(92)

大采高长工作面过断层安全回采技术研究
.....李丙广(93)

基于新农村建设中农村电网建设的相关分析
.....柯皓(94)

建筑电气工程智能化技术的施工策略研究
.....潘书才(95)

建筑工程机电施工技术及其质量控制研究
.....谭绍明(96)

论析建筑工程质量检测及相关技术
.....郭晓琳(97)

大直径竖井滑模改进技术措施

.....郭彦明(98)

基坑设计方法
——山东枣建建设集团有限公司做法.....李永福(100)

建筑材料质量检测方法与技术之我见
.....佟淑华(101)

公路桥涵台背施工中注浆综合施工技术的分析
.....施智飞(102)

公路工程湿陷性黄土地基处理
.....张刚(103)

电子技术

浅论数据交换平台适配器的应用
.....李满玲(104)

计算机数据库安全管理与实现途径研究
.....李琳,贾利宾(105)

摄像模组的基本原理
.....李子建(106)

面向大数据时代的云计算
.....杨玉丽(108)

便携式数字化电能表校验装置设计研究
.....隋争(109)

雨水井清掏机械手遥控器的研制
.....赵广义,王华东,唐义锋(110)

大数据时代下信息思维方式的转变
.....胡乐,杜晓静,何秋燕(112)

智能电能表中窃电与防窃电技术研究
.....李俊,卢婕(113)

研究电子信息工程现代化技术的发展
.....夏长林,陈见辉(114)

自来水供水厂水泵智能控制
.....薛劲枫(115)

基于 6-UPS 并联构型的运动学建模与仿真
.....李晓刚,林新峰,胡耀增(117)

关于高职计算机图形图像教学改革的研究
.....崔雪峰(119)

传感器技术在自动化控制系统中的应用
.....方波(120)

新时期智能家电发展与研究现状分析
.....黄海鹏(121)

物联网技术在党校安防中的应用研究
.....马璇(122)

无线传感器网络消防报警系统的设计
.....王鹏彪,刘钰,张志美(124)

浅谈 GPS 测定正常高
.....李志鹏,付江涛(126)

智慧校园时代一卡通的智慧应用
.....韩立峰(127)

浅谈我国电子信息产业创新体系的形成机理
.....李俊(128)

数字 PID 液位控制调节器的设计
.....席玉青(129)

储层随机建模中变差函数分析
.....章小龙,李鹏,袁彦彦等(130)

高含硫炼化装置腐蚀在线监测系统的建立
.....吴涛(131)

广播电视的信号传输与检测方法探讨
.....宗永怡(133)

电力技术

核电机组调试进度与计划管理方法分析
.....高原(134)

试论多媒体教学在电工学教学中的应用方式
.....胡运雄(135)

小区地下停车场建立电动汽车充换电设施的可行性
.....郎斌,刘晓(136)

《AutoCAD 电气设计》项目驱动教学的研析
.....宋宇,刘静超(137)

燃煤电厂烟气治理策略及脱硫脱硝技术
.....王林,李春岩(138)

配网自动化一次设备运维管理	王卫波, 刘晓涵 (139)	自动控制技术在电厂供热改造中的应用	魏 斌, 王秋月 (178)
针对医疗设备电气的安全检测探究	王艳华 (140)	电力电子技术的发展及应用探究	张秀菊, 张剑枢 (179)
基于红外测温处理电气隐患	辛 健 (141)	电气隔离在数控机床电气控制线路上的运用	康彦婷, 霍 菲 (180)
煤矿机电设备的安全管理与维护探讨	叶 蛟 (142)	10kV 线路接地故障消弧选线装置选线失效事故分析	卢 锴 (181)
浅谈农村电网规划建设的几点问题及相关措施	张杰祥 (143)	浅谈电力工程造价的全过程管理与控制	及春祥 (182)
浅谈核电厂放射性固体废物处理技术	赵亚珂 (144)	浅析电厂电气控制系统	姜春晓, 张凯生 (184)
基于霍尔传感器的电机转速测量系统设计	张玲娜, 毛 敏 (145)	电网调控运行安全风险及对策探究	冯 科 (185)
供电企业信息安全存在的问题与对策研究	赵增海, 徐 强, 周尚彬 (147)	探讨如何有效提升电力营销优质服务	刘桂清 (186)
电力自动化系统技术在配电网运行管理中的应用	白朝晖 (148)	电厂建设焊接管理及无损检测探析	邱 冬 (187)
电力配网调度管理实践和其技术剖析	陈朝华 (149)	浅谈电网规划对电网建设用地的影响	黄 伟 (188)
煤仓清堵解决方案在火电厂中的应用	丁开瑞, 马更生, 张旭平 (150)	提高电力故障录波器准确率的几条措施	施利辉 (189)
浅析加强煤矿机电自动化的方法研究	丁庆文, 郑成宝, 何长喜 (151)	基于全过程管理的抽水蓄能电站工程造价控制研究	王 磊, 王 恺 (191)
新时期高职发电厂及电力系统专业人才培养目标的思考	姜永豪 (152)	分析当前电气控制技术的缺陷及优化方案	王宇恺, 赵珍珍 (192)
高压输电线路防雷性能计算方法的比较	肖 鱼 (154)	电气设备及接地装置的运行维护	于 庆, 殷敬仁 (193)
县级供电企业电能计量管理提升的策略	梁文聪 (155)	浅析热电厂电气控制系统的设计与实现	张凯生, 姜春晓 (194)
煤矿机电运输事故产生的原因与控制措施分析	沈 衡 (156)	综述火力发电厂运煤转运系统粉尘治理措施	白 露 (195)
热电厂电气节能设计	史建海 (157)	电站锅炉送风机的变频控制	赵继乐, 景玉博 (196)
变电站电力工程施工监理工作探讨	温 杰 (158)	400 伏低压开关通用型脱扣装置的研究与应用	耿亚明, 黄 霖, 朱增玮 (197)
农村配电网“低电压”问题分析及治理对策	杨志峰 (159)	变压器耐压试验方法及其注意事项	刘茂东 (198)
400V 低压机组水电站完全无人值班自动化系统建设应用研究	叶贵光 (160)	机电一体化技术的现状及发展趋势研究	冉书明 (199)
电力系统继电保护技术的发展与应用	张 超, 孙成强 (161)	基于远程电网电流数据采集系统的设计与研究	王 旺 (200)
500kV 架空输电线路故障行波测距综合策略研究	张 宏, 夏成军 (162)	配电线路在线故障识别与诊断方法研究	熊 刚 (201)
电力营销业务中营销计量自动化系统的应用探析	章 玲 (163)	中小水电站的运行管理策略探讨	张玉新 (202)
10kv 配网线路防雷技术分析	赵崇幸 (164)	船舶电气自动化控制安全性问题探析	杨露露, 蔡林聪, 石永林 (203)
350MW 单元机组一、二次风控制系统浅析	陈友斌 (165)	10kV 配电线路常见故障及处理措施	张新华 (204)
行为引导型教学法在电工教学中应用探讨	陈 真 (166)	浅谈输电线路的运行维护与管理	周受高 (205)
浅谈火力发电厂低热值燃煤的掺配	雷贯强 (167)		
PLC 在电气自动化中的应用探析	牟建兵, 徐洪森, 于艳萍 (169)	理论研究	
研发大板跳闸闸门自动化控制系统可行性探讨	潘忠宝 (170)	国土资源局土地工程发证后的档案管理工作	丁德庆 (206)
我国风电企业管理的实际状况及应对策略分析	塔 拉, 王亚洲 (171)	有关自动控制技术发展趋势研究	安 明 (207)
浅谈 C 型电气控制柜	田嘉琛 (172)	《工程测量实训》课程绩效考核改革的思考	陈佰忠 (208)
水利水电工程施工质量控制策略分析	王国刚 (173)	QLH6300.30 型取料机常见问题及调整方法	龚建东 (209)
600MW 机组电厂直冷与间空系统静态投资的比较分析	王 雪 (174)	关于土壤污染的概念和 3 类评价指标的探讨	黄文鹏 (210)
10kV 配网架空线路抗风加固设计改造及应用	梁国硕 (175)	基于引力模型对美棉出口影响因素的实证分析	雷 驰 (211)
浅谈电力系统计量自动化线损管理	王泽洋 (177)	基于 UG NX10.0 的汽车关键零部件的注塑件优化设计	孟亚峰 (213)

深井软岩巷道爆破参数的优化与爆破技术探讨	倪庆均,倪 侃 (214)	分析正确辨别焊接钢管和无缝钢管的方法	温俊杰 (256)
铣削加工易发问题原因分析与预防措施	苏 明 (215)	GSM 短信系统在澜沧江水情自动测报系统中的应用	徐守云,崔光云,张艳华 (257)
GIS 设备异响振动信号特性及检测系统研究	杨 哲,邢 敬,高 阳等 (216)	用于钢镗分离的沉淀剂探索性实验研究	薛晶晶,孙海霞,韩 军 (259)
降低天线三阶无源交调的工艺方法研究	王立奎,尹燕芳,王继志 (218)	对现有技术的组合的发明的创造性判断方法	张 静 (260)
基于散列函数的模式匹配算法	周庆勋 (220)	VPN 技术在校园网中的研究和应用	张文杰,李金凤 (261)
层流净化手术室的好处与弊端	曹 雄 (221)	新媒体环境下提升高职院校人才培养质量的探索与研究	张媛媛 (262)
基于配电网现状的规划指导思想研究	陈瑶琴,王顺刚 (222)	武警部队抢险救灾装备保障问题初探	郑之光 (265)
PLC 中模拟量采样处理方式与分析	程 康 (223)	浮桥专用除雪装置的开发与研制	曹芳鸣,孙志伟,孙文滨 (266)
关于 MD5 算法的分析及其性能优化	崔永辉,徐 鹏,阳征鹏 (224)	分析汽车维修现状与技术设备及质量管理控制	邓平尧 (267)
网上航空订票系统	李力东 (225)	试论有机合成在农药中的应用	郭 道 (268)
基于微课的电气控制与 PLC 课程共享教学资源库建设	潘芳伟 (226)	松软破碎顶板巷道支护技术的应用探究	何生武 (269)
浅析高校有机化学实验室管理	宋卫东 (227)	开展标准化配网抢修的探讨	汤 亮 (270)
改进的 KPCA 人脸识别技术研究	吴 林 (228)	盾构刀盘主驱动闭式液压系统思路构建和分析	黎 立 (272)
表面镀锡电连接器在低压开关柜中失效分析	江 彬,蒋传文 (229)	微车淋雨漏水问题改进浅析	王登峰,姬大鹏 (273)
水分对面粉净含量的影响	肖 驰 (231)	基于谐波小波分解与谱峭度的齿轮故障诊断	梁瑞刚,樊新海 (275)
基于 Flash 3D 的在线三维商品展示研究	徐广情,李 念 (232)	基于 MFC 的激光笔辅助教学系统的界面设计	邵 麟,谢 滨,闫 磊 (276)
车轮踏面擦伤及剥离故障对车辆安全的影响	杨桂华,孙贵清 (233)	新型传感器在汽车技术中的应用研究	马云贵 (278)
壳聚糖吸附酚类物质污染的松花江水的研究	于 悦 (234)	U 型钢可缩性梯型棚支架在复杂巷道中的应用研究	曲 凯 (280)
订单管理系统的设计与实现	岳俊华 (235)	大学校园功能分区研究	孙改涛 (281)
冷热风交替法用于植物腊叶标本制作研究	远 婷,李景柱,刘远林 (236)	矿山机械发展现状及安全管理技术研究	谭国兴 (282)
关于高速动车组称重试验及尺寸调整的探讨	占 鹏,黄 勇 (237)	发电机密封油系统故障及氢气纯度异常分析	温冠峰 (283)
脱硫吸收塔内浆液中毒的原因及处理研究	安建军 (238)	远程教育管理系统设计与实现	韦晓虎 (284)
利用邮件合并制作并自动发送工资条	陈雪涛 (240)	中板线液压系统故障分析及改进	吴 刚,詹 峰,周永明 (286)
基于 FPGA 和 BWDSP100 Link 口的源同步时序约束	朱 鹏,夏际金 (242)	银电解过程中杂质的影响及其控制	阎志方 (287)
我国气象培训评估平台的搭建	高文静 (243)	机械设计及其自动化发展方向的思考	杨近松 (288)
环境监测中重金属元素分析方法探析	郭小彬 (244)	克拉玛依氧气充装站设计及安全风险评价	杨雅仙,谢 辉 (289)
针对高职“工学结合,顶岗实习”的管理对策	刘长华 (245)	汽轮机 EH 调节系统伺服阀故障分析及解决办法	仲勇新,时永兴,李飞飞 (290)
船舶机舱通风方案设计	刘丽丽,黄红魁 (246)	机械加工表面质量对机器使用性能的影响	詹 琼 (291)
关于港口物资管理信息系统的几点探讨	陆 振 (247)	铬酸阳极化的可替换性研究简述	储 威,魏银莘 (293)
动物瘤胃体外连续培养系统显示与控制系统的设计与实现	马明涛 (248)	火山岩裂缝性油藏氮气泡沫体系起泡剂优选与性能评价	董家峰 (294)
空预器堵灰原因及在线高压水冲洗探讨	解晓辉 (249)	城市中心的高档住宅区	——是留还是弃
对产教结合在技能型人才培养中的作用思考	马 秋,徐正来 (251)	韩 双 (295)	徽派家具装饰设计原则
基于遗传算法的配网降损优化方案研究	舒征宇,俞 翰,丁红声等 (252)	马 辉,谢伟鹏,钱科娜等 (296)	以科技创新促进艺术设计创新人才培养研究
用 PRO/E 进行数控编程的方法与技巧	廖月琴 (253)	贾翠静 (297)	快速成型和精密铸造的结合
用迈克尔逊干涉仪测水的折射率	宋师霞,柯 莎,罗文辉 (255)	蒋 晔 (298)	家具设计场景的分析与设定
		刘明彬 (299)	