

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

02/2018

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 256 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



万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2018.02

工业技术

采用扰动转矩观测器的无刷直流电机的控制	邓正万 (1)
汇川变频器多级 PID 调节的实践与分析	黄晓伟, 周保廷 (3)
耐磨板 NM500 的焊接工艺及补焊工艺	毛学伦 (5)
飞机梁间肋类零件的高速加工和质量控制	李潇添 (6)
一种优化的有机玻璃制备和特性研究	孙铭辰, 邱佳杰, 何伟泓等 (7)
机械零件无损检测中常见方法	方强 (10)
压力管道焊接接头无损检测抽查组批的深入思考	郭晶, 姚广印 (11)
某混凝土泵车臂架的结构强度分析与改进	连红卫 (12)
试析工业化固体废物的控制与处理	洪双文 (15)
污水处理厂水池结构的裂缝控制	纪涛 (16)
A319/320 机翼前缘滑轨肋项目数控工艺方案改进	江宏志 (17)
航空机械加工领域的弱刚性零件定义	刘甫州, 邓秋生, 陈城等 (18)
多级套管深钻孔快速施工技术工艺研究	吕继恒, 王登科 (19)
基于多凸点汽车零件加工固定装置的设计	孙皓, 赵凤伟, 宋华 (20)
浅谈国内钢铁冶炼节能技术	吴计雨 (21)
壳聚糖的制备方法及研究进展	张立英 (22)
高压变频技术在引风机改造中的应用	张灵辉, 赵鹏 (23)
皮带机自动控制系统的优化	柴丹, 张杰 (24)
对检规中电梯限速器校验方法的思考	郑学励 (25)
精加工中铸造缺陷的修复研究	孙帆 (26)
汽车座椅面料阻燃工艺的优化分析	钱志刚 (27)
高速电气化铁路电力机车接触线开发	王跃峰 (28)
盾构机循环水系统换热效率的探讨	赵海燕 (29)
浅谈流体高效输送节能技术在中央空调中的应用	张屹峰 (30)
关于新能源汽车技术原理及相关技术的探讨	赖德鹏 (31)
智能高速带式输送机设计	姜海 (32)
基于模糊理论的高速冲床可靠性分配的探讨	刘伟明 (33)
工程机械噪声原理与控制策略浅析	计端 (34)

浅谈液压技术在机械制造业的应用现状及展望	王丕成 (35)
翻车机液压系统油温冷却装置的改造	董超, 徐浩 (36)
船用转轮除湿空调系统方案的应用	曹萍萍 (37)
添加稀土对 IF 钢中距表面二分之一处夹杂物的影响	李新乐, 许哲, 范宜哲 (38)
超级电容在电动汽车中的应用	单硕, 尚鑫波 (39)
基于 UG 的塑料模具快速设计二次开发的研究	肖允鑫 (40)
安徽省某污水处理厂能耗及构筑物性能评估	雒建伟, 李贺, 曹颂 (42)
铸铁缝补技术在机组检修中的应用	林环, 吕传六 (43)
信息技术背景下机械设计制造及其自动化探讨	许自航 (44)
浅议现代制造技术对于农业机械的促进作用	张勇旗 (45)
铝合金薄板超声搅拌焊接装备与工艺研究	代丽华, 张志敏 (46)
浅谈锅炉在使用和检验中的常见问题	吴发申 (47)
成组技术在汽车配件生产工艺及管理中的应用	廉美转 (48)
预打孔卷烟通风率控制技术研究	岳晓凤, 张寅 (50)
超滤技术在化工工艺中的应用	王跃 (51)
机械制造及自动化技术特点与发展趋势分析	孙晓瑞 (52)
换挡机构总成综合检具的应用	舒斌 (53)
浅谈立式搅拌机不锈钢机架结构设计	孙羽 (54)
电炉快速脱磷工艺的研究	元福川, 叶飞来, 谷昊等 (55)
轻型飞机舱门装配改进	张金, 杨俊鹏 (56)
污水处理新技术及污水设备维护保养	杨家光 (57)
防水涂料的现状与发展趋势	庞文武, 陈炳耀, 毛秋燕等 (58)
叶蜡石的水含量对传压密封性能的影响	许晨阳, 邓雯丽, 朱江坡等 (59)
大功率船用齿轮箱输出轴推力瓦润滑及密封结构设计	侯玉江, 毛方元 (61)

能源技术

煤矿冲击地压防治技术研究与应用研究	刘浩, 刘亚楠 (62)
无动力分级筛在矿井筛选中的研制与应用	袁明生 (63)
矿井机电运输系统存在的问题及对策	张捐鹏 (64)
试析煤矿地质测量中数字化制图技术的应用	元民 (65)
试论金属矿山下开采引起地面塌陷的规律	刘飞 (66)
新环保技术在石油化工中的应用	王智慧, 李凌飞, 李红艳 (67)
对于新疆煤层赋存规律与主要沉积因素的研究	波波 (68)
煤矿采煤方法与技术分析	曹以旭 (69)
郭庄矿综采面 CO ₂ 气相压裂技术的应用分析研究	陈峰真, 李治刚 (70)
煤田地质勘探测井技术应用中存在的问题及对策	郭淑焕 (72)
矿工社会支持、压力源与其工作满意度的关系	黄苏丹 (73)
采空区下近距离煤层开采覆岩“三带”分析	宋义华, 苏静, 谢小平等 (76)
信息技术在矿山安全管理中的应用探究	张丽 (77)
煤泥最优浮选条件的试验研究	杨欢, 江成, 杨林 (78)

基于硫同位素组分比的煤田火区探测方法	王雁鸣, 欧阳林昊, 张国锐等 (79)
系统聚类分析矿突水水源判别中应用及仿真	张海燕 (80)
地质构造对煤矿开采的影响	郭先顺 (82)
关于煤炭塌陷区生态环境治理与修复探讨	高 丽 (83)
浅谈煤矿井下胶带输送机集控系统的应用	寇文营 (84)
煤矿井下高压防爆开关控制器优化设计	许 朋 (85)

工程技术

土木工程施工中的创新性技术分析	李 达 (86)
桥梁附属设施施工控制研究	侯 辉, 蒋辉明 (87)
钢结构技术在土木工程施工中的应用	杨延辉 (88)
路桥工程施工技术方案的重要性探析	朱 林 (89)
混凝土结构在土木工程建筑中的施工技术分析	赵浩波 (90)
软土路基条件下的公路施工技术研究	冯登会, 王俊伟 (91)
土木工程施工技术及创新分析	孙晓东 (92)
浅谈当前建筑工程质量检测面临的问题	程雪琴 (94)
高层建筑地基沉降及控制措施	黄艳妮 (95)
探析深基坑支护与降水施工技术的应用	李本贵 (96)
浅析市政桥梁施工质量问题与预防措施	黄金盾 (97)
关于高速铁路测量技术的若干思考	郭 强, 李国军 (98)

电子技术

基于 RSSI 的室内三维定位改进算法	林晓晨, 马文彬, 孙 悦 (99)
基于 iPhone 的 Pet World 的设计与实现	陈小丽, 王 蓉, 李 慧 (100)
基于 Arduino 和 ZigBee 的物联网智能网关设计与实现	方中纯, 李海荣 (101)
基于 Java3D 和 VRML 技术的采摘机械手运动仿真研究	李 珑 (103)
葡萄酒灌装生产中 CIP 系统的应用探索	王明洋 (104)
地铁信号系统通信控制的技术的研究	王 垚 (105)
基于 solidworks 的智能行李箱的设计	谢 涌, 李瑞洋, 吴佳阳等 (106)
基于 STM32 多功能智能手杖系统设计	熊善标, 丁存鑫, 蔡民东 (107)
企业技防网络架构研究与应用	杨 熠, 郝大为 (108)
RFID 技术在实验室资产管理中的应用	杨玉丽 (110)
我国铁路调度指挥系统综述	张 弛 (111)
某型无人舰载机的概念设计	张晓盼 (112)
ARM 平台下 Linux 嵌入式系统移植的研究	张占昭 (113)
供应链信息共享合作模式下利益分配研究	朱睿祺 (114)
基于物联网的智慧鱼缸远程控制系统	朱子月, 王黎明, 韩 琳等 (115)
单缸液压圆锥破碎机自动控制系统设计	游成涛 (116)
论超短波无线电通信抗干扰技术发展趋势	刘 佳 (117)
关于变频器参数与传送带机构定位原理的研究	黎建军 (119)
基于单片机的温度控制系统的研究	宋 杰 (120)

“互联网+”时代下的可交互式智能家居系统设计	舒壮壮, 傅 佳 (121)
无人机自动检测系统人机界面的设计与实现	张苏英, 金 吉, 杜 雪等 (122)
视频监控设备与网络故障诊断分析技术	黄 昕 (123)

电力技术

火电厂 DCS 控制系统故障的应急处理和预防措施	黄 知, 卢裕义 (124)
输电线路运行安全影响因素分析及防治措施	姜海霞 (125)
地铁电气系统中牵引与辅助系统的故障检修	李明月 (126)
基于 ABB ACS510 变频器的烟气再循环系统的设计	林伟杰, 辛道义, 武学谦等 (127)
热控保护装置在电厂系统中的故障和保护探究	卢裕义, 黄 知 (129)
浅论煤矿机电设备的管理与维护	沈力军 (130)
矿山机电设备维修中故障诊断技术的运用研究	盛 典 (131)
核电厂安全壳内大气监测系统的运行方式	吴李兴, 冯 蔚 (132)
高频高压电源 LCC 谐振电路的相关研究	徐 超 (133)
干熄焦提升机电气故障及处理对策	杨志涛 (134)
北方广电总前端机房柴油发电机室降噪研究	周 剑, 郑庆刚, 张 翼等 (135)
ZN 系列断路器合闸不到位故障研究与处理	祝伟圣, 高吉国 (137)
浅析地铁牵引供电系统再生制动储能控制	宗庆云 (138)
发电厂小机油系统加装蓄能器可行性分析	蒋保光 (139)
电力调控运行系统优化的必要性与优化措施	徐 普 (140)
PLC 技术在电气工程及其自动化控制中的应用分析	皮晓汗 (141)
电气调度误操作原因及预防对策讨论	王雨璇 (142)
发电厂电力系统稳定控制装置的应用实践研究	吴 萍 (143)
试论电厂电气设备检修方法及改进	程铁华, 高运会, 赵丛林 (144)
浅析火电厂热工自动化中自动控制理论的应用	郑 辉 (145)
电厂锅炉检修注意的问题及维护对策	高运会, 赵丛林, 程铁华 (146)
电力系统自动化中智能技术的应用	劳日智 (147)
浅谈电厂汽轮机的节能降耗举措	赵丛林, 高运会, 程铁华 (148)
火力发电厂低压电气供电和设备安全运行	张亮亮 (149)
变电一次设备故障预测及检修	余 伟, 黎金琴 (150)
浅谈电力企业安全生产创新思路	赵炳程 (151)
电气自动化控制设备的可靠性分析	颜厥塔 (152)
500kV 变电站运维的风险来源及控制对策	任成刚, 王兴洋, 侯兴旺 (153)
配网设计中自动化技术的应用分析	林存清 (154)
电力系统继电保护技术研究	汤志斌 (155)
发电系统中电力电子技术的应用	怀 亮 (156)
双全桥双向直流变换器控制方式的分析与仿真实现	高士然, 唐 杰, 邹陆华 (157)
光伏发电并网关键技术及对策探究	于 鹏, 于国玉 (158)
关于电力变压器继电保护设计的思考	武 侠 (159)
应用于静止无功发生器的改进无差拍控制	孙飞翔, 李正明 (160)

电气控制系统故障分析诊断及维修技巧	刘洪波 (162)
移动式柴油驱动泵在核电厂的应用	魏兴, 陈云 (163)
核电站停堆时间预计及延伸运行研究	罗杰 (164)
集约化管理创新技术在供电公司中的应用	胡晓琴 (165)
电力物资管理工作中存在的问题及其对策	史世元, 左椿皓 (166)

理论研究

长态压滤机处理后铜渣沉降实验报告	徐广平 (167)
新形势下高职机械类专业教学工作实效性提升	杨豪虎, 张娴 (168)
电子商务环境下我国中小企业营销模式探析	杨艳 (169)
光电子信息材料发展综述	孙一凡 (170)
实验室废液的管理与处理方法	周继林 (171)
农田土壤阳离子交换量的测定及分析	张墨 (172)
高速铁路工程物资精细化管理要点评析	张守海 (173)
烟箱称重前分箱装置的研制	楚良, 麻玉, 张鼎 (174)
关于加强铁路施工安全管理的研究	李德才 (175)
车内合成皮革性能与测试方法概述	檀永超, 盛耀威 (176)
基于大数据技术的交通工程质量安全监管	王庆民 (177)
浅谈在机械工程设计中运用创新思维的重要作用	陈景宇, 梁文华 (178)
现代工业企业规划设计理念	邓丽娟 (179)
关于交通运输执法风险管理的相关分析研究	马锐 (180)
可持续发展视角下环境保护研究	姜明, 孙泽锋 (181)
土地利用现状图缩编工艺流程和方法分析	刘建霞 (182)
地铁信号系统安装调试中要点思考	艾子洋 (186)
某高层酒店自然排烟与机械防烟设计评析	白永明 (187)
机械设计基础课程的信息化教学方法研究	常影, 明哲 (188)
超高压输电线路运行中的运维管理	窦俊杰 (189)
PFMEA 在卷烟生产质量风险管控中的应用	方银水, 罗靖, 王昭焜 (190)
常见菊科植物精油提取工艺研究	高英霞 (192)
数控技术实训教学探析	兰加规 (193)
探讨高职“一体化”教学体系的搭建	冷德伟 (194)
故障诊断方法在汽轮机通流部分的研究	刘思东, 周凡 (195)
高职电气自动化专业现代学徒制实践探索	孟莹梅, 陈晓军, 吴长贵等 (196)
试论地铁车辆关键系统可靠性分析及应用	任成伟 (198)
新型羽毛球拾球理球一体机的应用与研究	石鑫磊, 李瑞洋, 吴天础等 (199)
九肽-1 纯化方法研究	苏晨灿, 张忠旗, 赵金礼等 (200)
反应釜搅拌轴非正常情况发生断裂损坏原因分析	王丽, 宋新军, 吴涵 (201)
能力本位教育在高职英语教学中的应用探析	徐红燕 (202)
地铁辅助变流器的设计初探	徐士强 (204)
粉煤灰制备聚合材料的试验研究	杨海红, 龚波, 陈仲艺等 (205)

企业安全生产管理和标准化建设	尹慧霞 (206)
粉煤灰掺量对混凝土抗氯离子侵蚀性能的试验研究	于永齐, 赵晓娜 (207)
基于诱导性多能干细胞技术的动物模型应用研究	张瀚驰 (208)
地铁站安全疏散概述	张克诚 (209)
浅析小微企业财务管理中存在的问题及改进措施	朱泉中 (210)
地质工程专业《地质 CAD》实践教学探索与研究	张太乐, 熊灿娟, 粟梅 (211)
工作室教学在环艺专业中的教改试点	邱伟伟 (212)
脱硝声波吹灰器积灰治理与研究	马洋, 范田飞 (213)
工科类院校体育俱乐部教学模式的研究	孙阳, 马乐虹 (214)
简述长输管道的全面检验方法	杜昌朋 (215)
剖面法和立体法计算某挖方量的对比	柴桓杰 (216)
太阳能硅片表面损伤层与转换率的研究	李建敏 (217)
数控机床改造的必要性及改造技术要求研究	吴大海 (218)
无机化学教学中网络答疑系统的应用研究	郭雅娟 (219)
钝化处理对 IF 钢耐蚀性能的影响研究	谭勇, 张久凌, 于晓中 (221)
测控技术在测量误差理论方面的应用及发展	王丹彤 (222)
医院用水总体特点及节水措施分析	陈秀峰 (223)
BIM 技术在总承包单位工程管理中的应用价值分析	侯姝琦 (224)
人机工程学在老年人轮椅设计中的应用研究	仝帼英 (225)
厌氧消化的剩余污泥细胞破壁预处理技术研究	张赟, 张斯俊 (226)
配管流程错误导致产品质量问题的分析	夏云才, 李红俊, 朱宇等 (227)
加工车间生产物流时间瓶颈的调度研究	陈默涛 (229)
基于职业素质导向的机械制造与自动化专业人才培养	王根生 (230)
新时期地震台建设与管理的几点参考	郝继杰 (231)
锅炉爆炸事故的能量计算及预防措施	林哲源 (232)
自来水供水管理存在的问题及对策	孙晓阁 (233)
石墨烯的制备方法	杨昊 (234)
浅谈城市供水安全问题	张迎娜 (235)
流线设计对汽车外观设计发展的影响探讨	王炳权, 张阿维 (236)
气雾剂导入一物一码的重要性	温海军, 陈炳耀, 何冬梅等 (237)
基于现代学徒制的热动专业师资队伍建设研究	郭瑞娟, 顾建疆 (238)
结合 BIM 技术的房屋建筑学课程改革探讨	何思明 (239)
分析长江航道测量成果资料管理方式	王丰 (240)
小松 470-6 高温报警故障诊断与排除	丁兆辉 (241)
医疗信息云服务建设的关键技术研究	杨欢, 王静宇 (242)
以 T 轮 1003 航次为例谈航次计划中航行提示的思考	张荣军, 杨明, 陈佳裕 (243)
解析机电产品的质量检验与监督	李光, 顾德强 (245)
全球能源互联网浅析	徐浩歌 (246)
盾构机始发平移技术	张重 (247)
基于多生活信息融合的独居老人安保系统	李佳璐 (248)