

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2016.23

工业技术

螺旋扭带在线清洗及强化换热技术的原理及其应用	乔锦刚,张春香(1)
废水中 Cd(II) 离子含量的监测方法探测	杜 鹏,赫丽杰,刘海燕(3)
转炉干法除尘系统电除尘器输灰机改造	曹宁远,孙庆伟(4)
铜精矿中氟的测定——EDTA 络合滴定法	刘 青,李富斌(5)
脱硫 CEMS 在应用中常见故障及处理方法	徐守家,刘 莉(7)
液压支架立柱常见故障分析及检修工艺介绍	范淑娜(9)
浅析引起热工自动化仪表故障的原因及维护思路构建	李旭东(10)
无功补偿技术在电气自动化中的运用	屈建平,李 芳,王宇祺(11)
小批量零件的数控加工工艺及方法	童 蔚(12)
基于选择性烧结技术的薄壁零件加工工艺研究	李 卫(13)
SCR 法烟气脱硝改造后基硫酸氢铵造成的空预器堵塞治理实践	陶 泽(14)
核化工厂设备室企口盖板受力分析及设计建议	张 志(17)
液压钳盘式制动器液压系统设计	张明磊,刘 彪(18)
高精度深孔的镗孔加工工艺分析	邹 磊(19)
软玉的化学成分对质量的影响初探	朱 咏(20)
不同焊接速度下的 CO ₂ 焊熔池附近区域照度分布数值模型	刘晓刚,刘天元,黄 诗(22)
第三代核电 AP1000 机组高压加热器设计及运行特点介绍	柏 焯(24)
化学机械浆在我国的应用与发展探微	王韦玮(25)
水污染与中国净水技术发展	陈秀峰(26)
锂辉石砂锅热稳定性检测方法的研究	崔维霞(28)
燃煤电厂湿法烟气脱硫的腐蚀与防护	刘 超(29)
浅谈导电高分子在电磁屏蔽材料中的运用	刘廷伟(30)
浅析工业废水中生物毒性的研究	卢朝亮(31)
基于特征的复杂工件数控加工关键技术研究	宋 慧(32)
PLC 在机床电气控制中的应用	王见冬,赵亚丽,王晨光(33)
工业厂房的供电和配电设计	杨 光(34)
一起换流阀接口设备故障的典型分析处理	吕拦坡,陈 晓,张嘉涛等(35)
Q345B 低温加热 + 正火轧制试验分析	杨鸿宇(37)

机械加工制造中的绿色制造工艺	张桂霞(38)
机械检测技术在生产中的应用探讨	黄金荣(39)
测控仪器中抗干扰技术及应用策略探究	李广中(40)
背压式汽轮机驱动热网循环水泵的应用及效果分析	吴小川(41)
数控加工中插铣技术的研究与应用	尹子兵(43)
变电站 GIS 设备筒体焊缝涡流带电检测技术	朱 涛,蒋欣峰,胡治家(44)
乘用车进气系统噪声测试与分析	王天成(45)

能源技术

新能源公交车辆发展的政策支持及使用管理	程静静(47)
露天矿电气自动化控制系统优化设计论述	刘秋义,张宝玖(48)
煤炭检测实验室质量控制探讨	王 帅(49)
火力发电厂锅炉节能对策与措施	朱贵森(50)
燃煤的储存与掺配	颜 军(51)
乌兰木伦煤矿初次放顶水力压裂技术应用研究	陈佩东(52)
浅谈电能计量装置竣工验收的方法	李金华(54)
电站锅炉灰渣物理热损失计算公式合理选择的探讨	薛彦光(56)
浅析加油船营运时安全管理举措	郭亚娜,丁振国(57)
矿井瓦斯抽采技术的研究现状及前景	曹文杰(59)
浅谈煤矿机电设备维修技术管理与对策	程 东(60)
煤矿综掘机常见故障分析及处理方法	龚小强,周营振,张林明(61)
提升煤矿铁路运输效率的有效措施探讨	李红军(62)
煤矿施工中实施快速掘进技术的研究	马强强(63)
煤矿开采方法及技术探讨	徐卫卫(64)
煤矿地质灾害特征及防治措施的探讨	于 震(65)
能源互联网的技术特征与实现形式	张广慧,尹常永(66)
高层建筑的节能设计	郝慧敏(67)
煤矿开采技术的发展及存在的问题	欧阳耀金(68)
火电厂中热能与动力工程的改进探讨	董艳东(69)
城市路灯节能在路灯管理中的应用分析	高 锐(70)
试论电气自动化的节能设计技术	李 芳,樊长飞,屈建平等(71)
刍议输煤设备的管理与检修	张 树(72)
超临界直流锅炉排烟温度降低浅析	张宏博(73)
某核电站硼稀释达临界模拟分析	蔡显岗,陆 楠(74)
煤矿胶带输送机防纵撕事故探讨	单 波(76)
探讨天然气化工技术现状与发展趋势	冯长忠(77)

煤矿“一通三防”工作管理的现状分析及措施	李腾飞, 崔松涛 (78)
浅析山东地区煤炭清洁生产和高效利用	彭艳菲, 王丽, 李倩茹等 (79)

═══════ 工程技术 ═══════

金矿测绘技术总结研究	韩海梁, 杨硕, 孙瑜等 (80)
综采工作面水害分析及防治水实践探析	李朋朋 (81)
季节冻土区变电站结构在地基土中的冻胀分析	阴琪翔, 刘建秋, 商文念等 (82)
浅谈矿山测绘体系及应用研究	孙晓东, 闫力文, 曲相屹等 (83)
矿山测绘应用现状与质量控制的探究	王鹏, 韩海梁, 杨硕等 (84)
论城市道路地下排水管网建设注意事项	夏加华 (85)
矿山测绘体系与测绘技术的应用分析	闫力文, 曲相屹, 王伟等 (86)
煤矿软岩巷道支护方式研究与应用	张传宁, 张胜功 (87)
探讨测绘工程的质量管理及其系统控制措施	张亚军 (88)
钢筋混凝土裂缝预防及处治措施研究	张扬, 张雄 (89)
探讨故障诊断技术在矿山机电设备的应用	时永康, 赵洵, 石义习 (90)
市政施工安全管理浅析	吴慧 (91)
基于不同潮湿模型的矿井热环境数值模拟	程丽红 (92)
矿井工业电视的研究与应用	李记昌 (93)
BIM技术在土木工程中的应用	任国辛, 王福成, 范健雄等 (94)
高温环境对钻井设备的影响及改进措施	李春光 (96)
±800kV直流输电特点和架线施工技术研究	田玉波 (97)
机电一体化技术在现代工程机械中的发展运用分析	张波 (98)
城市地下工程建设中的环境工程地质问题的分析	周集忠 (99)
基于PLC的城市给排水控制系统研究	胡银全, 伍小兵, 贺晓辉 (100)
关于推动绿色建筑设计的思考	刘承宾 (101)
影响建筑工程管理的主要因素及对策分析	张超 (102)
PLC技术在电气工程自动化控制中的应用	郑星伟 (103)
补偿收缩混凝土在超长混凝土结构中的应用	李丹丹 (104)
某电站工程设计管理与施工、质量控制接口关系研究	邢侃侃, 张晓林, 董永林 (105)
百贯沟煤矿2504工作面两道工程地质研究	段登善, 高东山, 王长鑫等 (107)
建筑工程施工中技术管理的重要性初探	杨少松, 谢汇 (108)
一种新型矿用刮板机电气保护	刘书华 (109)

═══════ 电子技术 ═══════

虚拟仪器技术在测控领域中的应用	董建勋 (111)
配网精益化管理模式的构建与实践探究	黎世传 (112)

智能投料过程动态监控系统研发及应用	贾磊 (114)
基于物联网的承压特种设备管理系统设计与实现	宋勐翔, 童壮根, 王慧锋等 (115)
嵌入式无线网络化测控仪器关键技术研究及实现	李华东 (118)
关于电子电路抗干扰措施的分析	孙逸洁, 卢伟 (119)
大数据时代的城市规划响应	曹达泉 (120)
浅谈高职院校计算机机房的管理和维护	刘晓彦 (121)
论数学教学中如何应用信息化技术	王琪丽 (122)
基于spss软件的学生的成绩分析	呼娜 (123)
基于物联网技术的中置柜温度监测系统的研究	邵叶晨, 胡翔, 郭强等 (124)
基于物联网技术的智能化中置柜的设计	张静, 李题印, 胡翔 (125)
农业信息采集与开发及信息资源开发利用模式探讨	张帅亮, 马鹏博, 张向磊 (127)
试论数据库设计在网站开发中的应用	章立, 万欢 (128)
试议基于信息生态理论的企业信息系统开发及其实施	刘馨阳 (129)
虚拟现实技术在校园环境设计中的应用分析	秦传文, 李闯 (130)
浅析电子通信设备的接地技术	翟亚飞 (131)
计算机应用技术对企业信息化的影响研究	赵红洲 (132)
基于红外传感器的喷泉安全智能控制系统设计	宋宗峰, 蔡小燕, 谢光裕等 (133)
智能电网环境下的继电保护分析	徐雯, 徐晶冉 (134)
光纤通信技术的发展及其研究	刘卫红 (135)
基于ZigBee技术的老人监护跟踪系统设计	马百杰 (136)
智能技术在电力系统自动化中的运用研究	穆梦如 (137)
浅谈基于高精度数字化航空时钟的应用设想	余涛 (138)
硬盘保护卡在高校计算机实验室中的应用分析	张建生 (139)
计算机网络信息安全及防护策略研究	卞永成 (140)
简易电子式硬币分拣装置的设计	林君, 赵新月 (141)
基于模块化的数据中心基础设施建设分析	夏凌云 (142)
浅析污水处理中智能控制的应用及要点	冯海霞 (143)

═══════ 电力技术 ═══════

浅谈火电厂脱硫装置常见故障及处理办法	吕晓磊 (144)
电力工程建设项目管理困境及解决措施分析	吴振奎, 王磊 (145)
汽车尾气余热温差发电研究进展	杨红艳, 周东一, 彭浩 (146)
风电场集电线路隐患排查及防范治理措施	李清升 (147)
分区域广域继电保护的系统结构与故障识别	徐晶冉, 徐雯 (149)

农网配电台区三相负荷不平衡度优化算法	丛 猛,魏佩瑜 (150)
电气工程及其自动化专业课程体系设计研究	邓干铭 (151)
变电站倒闸操作的安全风险与防范措施探讨	黄建军,胡 可,杨娇娇 (153)
风电项目信息化管理的研究	李承霖 (154)
对电力生产运行中出现的故障分析	王润心 (155)
内模控制在火电厂主汽温系统中的应用	张 方 (156)
新能源电厂并网安全管理及消纳的若干研究	袁 野,屈 超,朱 越 (157)
河源电厂 #2 机炉膛负压波动分析及建议	赵建彬 (159)
分析电力通信光缆运行维护及防范外力破坏的有效措施	曹雄志 (160)
电力监控系统在供配电设计中的应用分析	段培明 (161)
变电运行电气误操作事故原因及防范措施	郝 进,平轶玲 (162)
电力系统中高压电气设备试验与安全管理研究	李佳辰 (163)
特高压交流系统运行控制概述与展望	王金明,白 迪 (164)
变电设备状态检修现状与展望	吴 昊,王晓文,马文立 (166)
浅析配电网运维检修技术存在的问题和解决对策	薛立新 (167)
500kV 变电站装配式架线测量误差分析	李 杰,刘 宣 (168)
经济“新常态”背景下电力企业员工培训的侧重点分析	白 峰 (169)
风力发电机组的电气控制	顾军民 (170)
主设备检修期间电网运行风险分析及预控措施	李 贺 (171)
浅析 35kV 变电站继电保护存在的问题及对策	梁 颖,秦 辉 (172)
浅析输电线路故障区域定位技术的应用	刘雨昆 (173)
关于电力设备状态检修以及相应措施研究	卢伟明 (174)
供电企业电力技术与电力生产的安全探讨	阮 琦 (175)
基于互联网技术的电力系统广域保护通信系统研究	童红东 (176)
发电厂环保监测信息管理系统设计方式分析	杨振明 (177)
工作流在电力生产管理信息系统中的设计和应用	游远盛 (178)
变电检修中常见的安全问题与应对措施	左安霞,魏延辉,陈 协 (179)
变电运行故障处理维护技术解析	丁玲莉,房姗姗,霍 骋 (180)
变电运行设备的维护技术探讨	付青太,夏友森 (181)
农村电网改造升级工程管理的相关探讨	付修东 (182)
简析发电厂水暖专业如何与其它专业的设计配合	侯 鑫 (183)
对电力系统继电保护状态检修的探讨	霍 骋,胡治家,朱国祥 (184)
农村配电网升级改造规划原则及方法研究	江 聪 (185)
220KV 变电站综合自动化改造现场施工管理	苏慧平,郝 富 (186)

提高电力建设工程中氩弧焊焊接质量	王许永 (187)
------------------	-----------

理论研究

突发事件下应急救援最短路径问题的研究	曹舒淮,王 潇,步庆伟等 (188)
中式空间设计中的传统文化符号应用刍议	韩 伟 (189)
探析高压电气设备绝缘试验的新技术	黄 涛 (190)
新农村建设中加强消防监督管理的对策研究	姜晓伟 (191)
高压电气试验的重要性及其发展	雷晓玲 (192)
对商业银行风险管控体系建设问题的分析研究	雷印涛 (193)
高抗磨汽机油的研究	潘津炼,陈炳耀,杨善杰等 (194)
飞轮齿圈故障分析及改进	宋秀琴,于振鹏 (195)
高校学生宿舍火灾风险因素分析与事故预防	刘 佳,郑 彬,张 青等 (196)
上下分体式集中冷却变压器箱沿结构改进及探讨	吕 斌,宋文翠,吕 禹 (197)
反渗透污染分析及实施对策	孟令辉 (199)
滚动轴承装配方法及注意事项	孙卫江 (200)
浅谈移动塔台全挂车总体结构	佟广利,杨 威,张建明 (201)
城市化进程中未来城市发展趋势	王金欢 (202)
高职院校学生管理问题现状研究及对策初探	吴常果 (203)
基于 PLC 的机器人自动化程序标准化的设计	胥宗祥,谢 帅,邓 岩 (204)
组态技术在物料混配系统中的应用	徐庆继 (205)
用电信息采集在抄核收中的应用及效果分析	杨 敏 (206)
溶剂残留量检验结果影响的重要因素分析	尤 嘉 (208)
延长高速过滤滤料使用寿命及提高运行效果	姚福明 (209)
基于设备状态的维护策略研究	赵 晨,王 潇,张思宇等 (211)
对小微企业融资存在问题的分析研究	张之合 (212)
大空间大跨度物流存储建筑火灾扑救的难点和应对措施研究	左凤传 (213)
浅谈高校辅导员如何引导大学生理性消费杜绝不良网络借贷	戴 静 (214)
近年退役士兵培训研究内容的数据统计与评析	侯晓蕊 (215)
环评中环境监测工作中存在的问题及对策	胡清江 (216)
市县地震数据共享平台的架构设计	季耀辉,袁 敏,薛梦凯 (217)
铁路客运安全风险现状分析与措施研究	姜 雯 (218)
公共场所集中空调通风系统卫生检测结果分析	金 杰 (219)
项目教学法在钳工实训教学中的应用研究	李宗仁 (220)
窗户防入侵物防组别	梁炳健,梁 博 (221)
浅析高校辅导员对贫困大学生资助管理工作的思考	陆潞茜晋 (222)

谈机械制造系统中的安全控制系统	麻晓燕 (223)	对螺套应用及安装可靠性的研究	焦延娟 (261)
基于涵道推力式擦玻璃机器人的可行性分析	宋沛奇, 王国军 (224)	中职学校机械专业教学方法存在的问题及对策	柏 杨 (262)
高职机械设计基础课程导入方法研究	唐秀丽, 李永力 (225)	高校人才培养模式的改革	车长金, 刘 巍 (263)
永磁涡流柔性传动调速装置在转炉油环水供应中的应用实例	王 凯 (226)	新闻演播室灯光及布光技巧初探	陈万刚 (264)
如何解决汽轮机安装中引起的振动	王坤生 (227)	儿童住宅室内空间设计研究	郭 欣 (265)
新媒体环境下高校党建工作探析	谢梦君 (228)	变电站无人值守现状	郭光辉 (266)
高校图书馆读者培训探讨	徐 早 (229)	研究多感官体验设计理念融入书籍中的积极影响	李鸿祥, 夏欣月 (267)
综采工作面过空巷技术研究	徐云波 (230)	护理专业中外合作办学存在的问题及建议	刘 巍, 王继红, 李晶文 (268)
危险场所开展电气防爆安全检测	张传斌 (231)	探究 PLC 自动控制技术在变频器中应用	孟祥晖 (269)
一种纯电动公交车整车控制实验系统设计	张 鹏, 盛 飞, 苏棕翔 (232)	多学科协同的项目制专业硕士培养模式研究	王引卫, 李 晴, 吴松林 (270)
浅析道路交通中物流企业的避税行为	张斯阳 (234)	技工院校机械实训课的教学策略探讨	谢 芳 (271)
大型柴油机连杆体、盖精磨切分面齿形夹具设计	邹红亮 (235)	立井提升机信号后备闭锁保护的设计与应用	辛 钰 (272)
《CAD/CAM 综合实验》课程教学改革初探	窦小丽, 邢晓红 (236)	中职汽车维修教学中自主学习能力的培养与实施	杨 婷 (273)
高职院校体育教学改革和职业特色的强调	杜志锋 (237)	建筑内部的环境设计	张佳怡 (274)
浅谈船舶热井的设计要点	郭叶叶, 马 蒙 (238)	直流系统绝缘监测装置试验仪探讨与实践	马史栋 (275)
基于 B/S 架构的校园考勤管理系统	胡思源 (239)	背包式电梯的创新设计	任明权, 冯志华 (276)
丝网印刷技术在国产地铁客车上的应用	李光阳 (240)	基于 ANSYS 的吊梁结构设计研究	杨世文 (278)
架空线路无人机巡检技术的相关探讨	李宏刚 (241)	成都市未来人口预测与发展趋势分析	张 冲, 刘来彬 (280)
基于 LS-DYNA 的某汽车乘客安全气囊支架焊接强度的分析	刘光健, 刘家员, 黄贤丞 等 (242)	高职学生铣工开放式实训教学模式实践	张 杰 (281)
浅析职业制服的界定与特征	刘瑞洲 (243)	汽车广告文化及其在汽车营销中的应用	李小洲 (282)
浅谈 AM 系统铁舾建模的实用二次开发	马 君, 曹 磊 (244)	一种爬行式避雷针检测机器人设计理念	李华龙 (284)
运用“三三”工作法激发支部工作活力	任 娜 (245)	市场导向下汽车维修教学创新发展研究	陈柏明 (285)
基于 SWOT 分析的武警部队汽车分队运输保障能力现状研究	田飞龙, 张 冕 (246)	一种平整机湿平整吹扫装置简析	曾小明 (286)
某系留气球气压测量设备的电磁兼容性改进	谭学林 (247)	半导体制冷技术以及发展前景	范玉斐, 张 鸣, 郑学林 (287)
AP1000 主泵首次充水工作经验反馈	王军飞 (248)	高职高专机电类专业创业化培养探索	姬庆玲, 孙利坚 (289)
浅析小汽轮机的保护及转速调节原理	王利民 (250)	大学数学建模大赛的实践与研究	简绍勇 (290)
量子点探针显影的应用研究进展	谢金润, 谢胜盛, 刘松新 等 (252)	从汽车制造与检修专业人才培养方案浅议汽车专业课程设置与实施	裴兆迎 (291)
“互换性与技术测量”教学中一些难点解答	邢晓红, 窦小丽, 陈文君 (253)	机械设计制造及自动化的发展分析	石敬东 (292)
高职工业分析与检验专业的教学改革	杨 林 (254)	“一户一表”改造给老旧小区住宅消防安全管理带来的影响及其对策	宋清安 (293)
任务驱动教学模式在《大学计算机基础》课程教学中的应用	杨志琴 (255)	嵌入式系统的开发与应用	王子君 (294)
CRH5E 型卧铺动车组车外噪声的仿真分析	张德营, 牛 牧 (256)	如何提高新建变电站运行准备工作的质量和效率	尤学兵, 刘 璐, 房姗姗 (295)
浅议安全培训对热电集团的重要作用	张 帆 (257)	现代测控技术的发展及应用研究	赵 创 (296)
浅谈变频器的日常维护与保养	张占华 (258)	乳化炸药水下爆炸能量输出特性的实验研究	汪 泉, 徐定博, 张显丕 (297)
CRH5 型动车组过分相的逻辑控制研究	郑恒亮, 李富平 (259)	基于 IEC61850 的高压开关柜综合在线监测研究	王金帅, 祁 欣, 苏友权 (299)
陶瓷砖和木地板性能比较研究	周启东, 李亚亚, 窦旭前 (260)		