

前瞻性 / 理论性 / 实践性 / 探索性 / 科学性 / 学术性 / 争鸣性

山东工业技术

12/2017

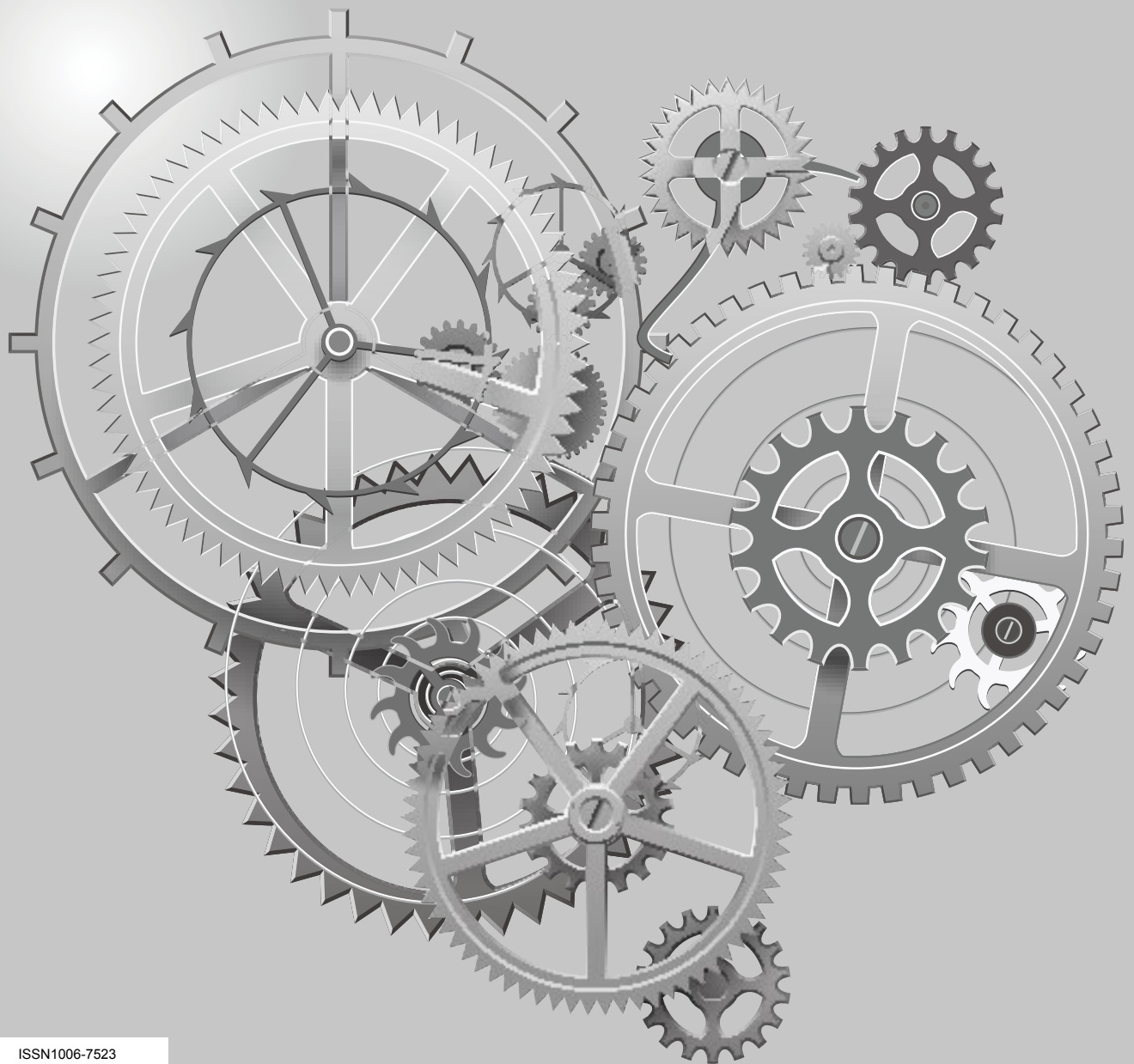
SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 242 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

山东工业技术

二〇一七年 第十二期



ISSN1006-7523



万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2017.12

工业技术

250T 转炉 LT 系统双流量进口喷嘴与国产喷嘴性能分析	刘 加 (1)
浅谈汽车起重机部件涂装工艺的实施	丁国建 (3)
大型船用螺旋桨锥孔拂配工艺创新与发展	胡传林 (4)
一种 CCM 模式图腾无桥 PFC 控制方法	李祥生 (5)
电气控制与 PLC 应用技术的分析研究	李 艳 (6)
电气设备在线监测与状态检修技术研究	刘 镭 (7)
机械故障诊断技术在动车检修工作中的应用	卢桂桥 (8)
井温测井在检测砂岩型地浸工艺孔固井质量上的应用	史贵兵, 李喜彬 (9)
冲压模具设计和制造中的数字化技术应用研究	陶 李 (11)
北元 4*125MW 汽轮机润滑油系统常见故障的特征及原因分析	王 雄, 王 磊 (12)
数控铣床主轴减小热误差的结构优化设计	伍伟敏 (13)
论改性 PVDF 膜处理技术在工业污水处理中的应用	吴科元, 王进博 (14)
污水处理中压力变化对污泥中微生物群落组成的影响研究	赵 聪, 武照远, 张鸿斌等 (15)
废热回收器管板与换热管的焊接	郝亚和 (17)
关于热工仪表校验质量管理的探讨	赵红玲 (18)
对振动冲击试验夹具设计制造方法的探讨	柏遇合 (19)
联合循环汽轮机背压试验分析	刘 鑫 (21)
锅炉余热利用系统中的复合相变换热器改造项目实施管理研究	白继伟 (23)
探讨在丁苯橡胶凝聚工艺中防老剂、助凝剂、凝聚剂用量的控制范围	陈国勇, 蒋 攀 (24)
换热器设计中的常见问题分析	陈泽莹 (25)
轧机振动原因分析与及其抑制措施研究	凤成龙 (26)
基于红外诊断技术的变压器状态检修	郭 淳 (27)

数控机床电气故障诊断与维修	李吉方 (28)
同步发电机励磁系统的改造和优化	李杰勇 (29)
加热炉燃烧模糊控制系统应用探讨	杨业璐 (30)
Nb-Ti 双稳定化奥氏体不锈钢 06Cr18Ni11Ti 耐腐蚀性研究	朱圆圆, 易 挺 (31)
自动化技术在矿山机电控制中的应用	李乐成 (32)
液压缸和齿轮泵的检查与维修方法	刘媛媛 (33)
光伏发电单元系统中电池组件功能和进展研究	陆文俊, 索博鹏 (34)
低品位萤石矿分选工艺研究	牛 军 (35)
论钳工专业理论与实践课的有效结合	潘英龙 (37)
印染废水改良处理技术应用研究	王 娟, 姚 昆 (38)
低温甲醇洗循环甲醇温度升高原因分析与对策	魏 成 (39)
莱钢 120 球团环冷机跑偏攻关治理	孝保忠 (40)
浅谈工业热电偶测温原理及故障分析	张礼维, 张 雯 (41)
低碳氮比生活污水低耗高效处理工艺研究	张新婷, 万 军 (42)
电解铜箔用阴极辊维修及改造方法	冷新宇 (43)
MBR 用于污水处理工程设计	曾昭伟 (44)
MBR 工艺及其在中水回用中应用比较研究	高海平 (45)
硝酸根离子对三氯生光降解的影响	廖雪莹, 陶梦妮, 黎 凯等 (46)
零件精度与机械加工设计关系分析	刘 琦, 黄志远 (47)
Lycoming IO-360-L2A 发动机点火系统及其常见故障	刘 勇 (48)
自动工业机械手的现状研究及创新发展	吕 达, 贾 锐 (49)
浅谈化工企业班组安全管理	任 虎, 武江波, 刘 强 (50)
电气自动化中无功补偿技术在应用	魏振兴, 苑小权 (51)
PLC 技术在厂用生活污水处理系统中的应用	何树勇 (52)
废水中重金属离子处理方法的研究进展	Xuan Sang Nguyen, 张高科, 廖庆玲 (53)
城市污水处理厂剩余污泥制备脱硝催化剂探析	李 华 (55)
直流偏磁抑制装置在 220kV 变压器中的应用	陆 涛 (56)
关于神华国神准东电厂辅机冷却水系统优化设计的论述	秦明亮 (57)
中水回用循环水工艺技术问题研究与对策研究	邱少男 (59)
关于仪表板气囊爆破失败的改善工艺探讨	覃一泓 (60)

能源技术

石油安全环保监督管理的实践与简析	乔永波 (61)
高炉炼铁节能降耗及资源合理利用技术初探	王瑾洋, 张文政 (62)
定能电厂励磁系统改造方案的探讨及实践效果分析	朱晓莹 (63)
煤矿绞车电控系统的 PLC 变频改造设计路径剖析	张 涛 (64)

论青海矿产资源综合利用与地质找矿	张海欧,赵星海(65)
锅炉飞灰可燃物高的原因及对策	李小岗,刘瑞,贺荣(66)
煤矿机电设备维修管理模式及发展趋势	刘英军(67)
关于煤矿工程采矿技术与施工安全管理的研究	马将(68)
谈煤矿机电运输安全管理及解决措施	王刚,赵帅(69)
浅谈“一通三防”技术在煤矿安全生产中的应用	周海东,金国志,井亚社等(70)
煤焦油加工中余热再回收	白海涛,佟敏增,潘光伟等(71)
太阳能小屋设计的数学模型	罗章涛(72)
基于 ZigBee 技术的低能耗水质监测系统初探	陈磊(74)
论述煤矿回采巷道矿山压力控制与支护	高林(75)
铜矿资源勘查技术要点分析	吉明甲,陈晓琳,刘博等(76)
浅谈煤矿矿井通风的安全控制影响因素	王佳宾(77)
煤矿井下选择性漏电保护设计	董运凯(78)
薄煤层综采远程可视智能化三机配套设备的研究与应用	姜辉,姚永,刘道龙(79)
煤矿瓦斯抽放存在的问题及对策探究	梁磊(80)
室内燃气设施安全检查要点	孙秀(81)
单拉井远程管理模式探索与创新	谭光兴(82)
关于地质找矿勘察技术原则分析与方法探讨	王康(83)
试论矿压显现明显区域掘进巷道支护形式	王磊(84)
掘进工作面粉尘综合治理新技术在白庄煤矿的实践与应用	王连富,戴月升,张维勇等(85)
煤矿瓦斯抽放存在的问题及对策探究	魏标(87)
浅谈管理创新在煤矿企业中的重要性	张龙(88)
浅析沿煤掘进巷道遇断层处理方法	陈荣万(89)
中国现代高炉炼铁发展简介	邓云飞(91)
新能源汽车充电设备的计量检测展望	房德将(92)
电梯节能技术探讨	何臻(93)
低渗透油田注入剖面测井技术适应性分析	刘金立(94)
震荡水柱式波能转换装置水动力性能研究	裴超(95)
端头及超前支架在孙疃煤矿 1045 综采工作面的应用	王升(96)
中国电梯节能技术的现状与发展	王锡霞(97)
绿色信息通信网络中的节能减排技术应用	王学蓉(98)
煤矿综采工作面安装实用新技术	辛忠旺(99)

═══════ 工程技术 ═══════

浅析机电安装施工技术在实际中的应用	邓通鉴(100)
粉煤灰细度对水泥混凝土性能影响研究	郭辉(101)

GPS 技术在建筑工程项目中的运用	纪海源(103)
浅谈建筑施工管理的创新	宋艳丽(104)
加强小型农田水利工程运行维护管理的对策措施	王珺翼,侯婧(105)
城轨交通隧道过江段杂散电流防护方案的若干思考	徐福英(106)
隧道大断面初期支护(双侧壁导坑法施工)	薛满(107)
浅谈建筑给水排水工程设计与应用	张祁,路嘉远(108)
小型水电站微机监控保护系统改造	周宏伟,余建军(109)
公路工程施工招投标与造价管理	董正兵(111)
浅析祁门地区成矿地质背景及该区域找矿方向	刘宇辉(112)
建筑能耗预测技术应用	王艺斐,王宏愿(113)
预应力管桩的应用及施工技术控制	郭忠峰(115)
建筑工程经济预算与成本控制分析与探索	刘真真(116)
刍议国家电网营销现代化管理和建设	南晖(117)
基于井下采矿技术的发展趋势探究	邵国卫(118)
关于高层建筑暖通空调设计要点分析	邵泽艳,唐旭臣,曹国建(119)
高层建筑结构设计中存在的问题及对策	宋祥(120)
浅析水利水电工程中水闸施工技术与管理	王明新(121)
浅谈城市轨道交通的安全管理问题	张鹏(122)
浅议绿色建筑暖通空调设计要素	唐旭臣,邵泽艳,曹国建(123)
回注井管柱力学在注水参数优化上的应用	张中(124)
浅析铁路线路病害维护方法与管理对策	赵利平(125)
浅谈全程造价管理体系在建筑工程中的应用	周岩(126)
矿山地质生态环境问题及其防治对策探讨	付小磊(127)
冻融条件下盐渍土工程特性的研究	马君泽(128)
高速公路卡口项目机电安装施工探讨	毛雅建(129)
钻井现场空气压缩机应用问题分析	牟春书,王洪臣,张吉平等(130)
城建工程管理中施工过程控制策略分析	穆素娟(131)
回采工作面过断层技术及实践研究	邵洪兴(132)
破碎围岩条件下井巷施工方法探讨	涂友源(133)
浅析影响透水混凝土强度的相关因素	喻静(134)
试析新形势下矿山救护队的创新管理	赵章(135)
浅议营改增对工程造价与议价的影响及应对	刘为亮(136)
隧道三臂凿岩台车楔形及直眼掏槽爆破技术研究	吕玉松(137)
机械加工精度的影响因素与对策分析	王海龙(140)
电气工程安装现状及对策研究	尹向东(141)
房建施工技术的质量控制措施分析	冯皓(142)

油气储运工程中的地面管道施工初探	郝默平 (143)
建筑结构优化方法在房屋结构设计中的应用研究	路洁, 李海虹 (144)
配网工程建设与改造中配网工程设计的应用要点	潘希海 (145)
基于工程造价的全过程管理研究	唐艺菲 (146)
促进电气工程及其自动化技术发展的措施分析	徐焕忠 (147)
内蒙古京泰 1# 机组 A 级检修项目质量管理研究	杨志, 毛伟强, 杜建道等 (148)
浅谈房建施工技术以及需注意的问题	尹华明 (149)
防渗漏施工技术在房建施工中的应用	袁思国 (150)
论汽车工程领域中 CFD 技术的应用	张均红 (151)
试论建筑装饰设计的误区及对策	周崇 (152)
公路施工中路基换填施工技术的探讨	张渊博, 莫佳利, 张普 (153)
地铁隧道衬砌混凝土及检测试验研究	马杏丽 (154)

═══════ 电子技术 ═══════

人工智能在电气工程自动化中的运用	刘伟 (155)
智能变电站及技术特点分析	汪龙根 (156)
互联网技术在医疗设备管理中的应用	鲍灵燕, 梁世健 (157)
建筑电气智能化设计对现代智能建筑发展的影响	黄艳飞 (158)
信息技术环境下的协同教育对策建议	童敏 (159)
220kV 智能变电站的继电保护运行与维护分析	兰玲辉 (160)
基于物联网的环保智能终端数据采集系统研究	金杰 (161)
智能无线插座的设计	田浩东, 彭远芳, 邓敏 (162)
基于物联网的环境监测系统的设计	万军, 张新婷 (163)
变电站的智能化改造方案研究	王瑶 (164)
基于云计算和大数据的可视化环保设备监管系统研究	王志 (165)
智能炉膛温度控制系统	易鹏, 张绍峰 (166)
电子信息在物联网中的运用分析	张以撒 (167)
生产线自动化及远程监控	屈科科, 解军艳 (168)
基于虚拟现实的起重机械仿真实验平台的设计	董川东 (169)
浅谈可编程控制器在输煤系统中的应用	刘纪亮 (170)
基于电子技术实训实验的联合仿真系统	王哲, 陈礼辉, 陈飞 (171)
信息化系统在基坑监测中的开发与应用	徐尚昭 (172)

═══════ 电力技术 ═══════

水电站 GIS 安装常见问题探讨以及对策	安营 (174)
浅谈电网企业查纠违章工作	陈洁昊 (175)

浅议电力企业后勤管理市场化	杜金峰, 常爽 (176)
浅析电气设备检修的原则及方法	李庆华 (177)
远动控制技术在电力系统自动化中的应用	严丽玲 (178)
浅析高压线路的带电作业与快速检修	郭勇, 邓德刚 (179)
铁道牵引供电系统电能质量控制的研究及仿真	张玲 (180)
送电线路状态巡视和维修	李明, 李佩恒 (181)
对电气试验中应注意问题的几点探讨	赵成斌 (182)
谈电力营销中如何提高抄核收效益	程华平 (183)
电力开关断路器绝缘性能状态试验研究	孙文瑶, 赵毅, 于文波等 (184)
变电运行技术的研究	王国华 (185)
浅析电力企业项目管理的重要性	王野冰 (186)
浅析电力企业抄核收中的常见问题与解决措施	程韵华 (187)
变电检修现场危险点与安全控制策略解析	郑龙 (188)
探讨变电一次设备故障预测及检修方法	王国松 (189)
送电线路的检修与维护分析	方冬旭 (190)
浅析供电公司生产配电网存在的问题及措施	王浩森 (191)
送电线路施工技术应用分析	朱国华 (192)
防止 126kV GIS 断路器 SF ₆ 气体液化加热结构的设计	王凯 (193)
风电场无功补偿及其控制策略研究综述	白迪, 惠闯, 孙峰 (195)
关于加强电厂集控运行的具体措施探析	崔建波 (196)
基于智能化的电力大数据挖掘技术框架分析	丁霄寅, 徐雯旭 (198)
光伏发电系统并网逆变器设计与控制研究	索博鹏, 陆文俊 (199)
1MW 光伏并网发电站工程设计和研究	郭杨, 陆文俊 (200)
一种踩踏式发电实验模型的设计	高洪岩, 张勇, 邱忠媛 (201)
基于实时软件定义的 OFDM 电力线通信系统研究	韦军, 江健, 杨振等 (203)
电厂除灰系统中 PLC 技术的运用分析	张文超 (204)
电力调度自动化系统中一体化技术的应用浅述	周鹏 (205)
供电企业配电自动化模式研究	蔡克学 (206)
矿山机电电气设备的检修与安全监控系统研究	焦振瑞 (207)
电厂热控自动化系统运行的稳定性	李炜, 孟春艳 (208)
配电网低电压评估中大数据的应用探究	李占英, 李玉栋, 刘丰年 (209)
发电厂电气设备安全运行的实现与管理建议探索	王斌 (210)
浅谈电气自动化技术在电气工程中的应用	张勇惠 (211)
电气自动化控制技术在电力系统中的应用探讨	曹婉新 (212)

浅谈 600MW 超临界火电机组深度调峰	张灵风 (213)
浅谈过程控制及其应用	张有为, 孙 鹏 (214)
一种便携式行政执法箱的设计研发	张 雨 (215)

理论研究

陕南传统民居门窗本土适应性分析 ——对产业化住宅门窗部品的研发	党 帆 (216)
电网经营企业的营销策略	郭精威 (217)
小型无人机制导与导航算法研究	李文杰 (218)
构建基于 WAP 技术的远程视频教学平台	孙 超, 薛久园 (219)
标准表法工作级计量标准的建立	侯 阳, 薛永鑫, 王吉开 (220)
论家庭结构破裂后其子女的心理发展问题	郭一建 (221)
谈天车的电气维护与元件分析	王慧超, 张晓东, 刘 强 (223)
如何提升大学生的环保意识和生态理念	王金海 (224)
高压电缆着火事故原因分析及防范对策	张怀德 (225)
通信技术在企业信息化中的应用探索	张 军 (226)
基于遗传算法求解系统的最优无功补偿设备设计	于春洋 (227)
“大众创业, 万众创新”背景下的 大学生创新创业能力培养研究	张翠英, 罗 伟 (228)
重视全国冶金工程专业人才的培养	肖正军 (230)
高职汽车专业生产实习中存在的问题及对策初探	许崇霞 (231)
声电成像测井技术在储层裂缝识别中的应用	杨锋波 (232)
超高速电梯发展中存在的问题与研究方向	杨军赛 (233)
关于飞机制造物料配送技术的相关研究	张 雷 (234)
多晶硅厂 DCS 失电故障原因分析及应对措施	张玉泉 (235)
冒顶区综合处理方法	赵 浩, 王 超, 李兆森 (236)
试分析点检定修在炼焦设备管理中的运用	赵永峰 (237)
汽车设计中减震器相对阻尼系数的确定	周 林, 肖朝银, 刘晓芳 (238)
高职院校《汽车基础电器》课程教学初探	白有俊, 黄英超, 陈 明 (239)
船舶机舱压力监控系统设计	陈 娜, 高 伟, 潘娜娜 (240)
力学实验学习在高中物理的思考	马驰原 (241)
一种基于 de Casteljau 算法的 Bezier 曲线插补方法	宋 健, 桑运晓, 刘同壮 (242)
对现代船舶涂装技术问题的分析	王士猛, 贺忠臣 (243)
平衡计分卡在军队后勤保障社会化管理中的应用初探	王子峰 (244)
高速铁路接触网防雷技术探讨	伍 婧 (245)
高职药学专业有机化学教学策略思考	鄢 东 (246)
我国光纤光缆企业发展战略探析	杨 洋 (247)
面向物联网的组合式传感器关键技术研究及应用	徐 荣, 刘克礼, 刘 辉 (248)
共青团思想政治工作在企业文化建设中的作用分析	仇 雯 (250)
影响黄芩苷提取产率的因素探讨	戴灵豪, 朱玲慧, 王林燕等 (251)

煤巷掘进中锚杆支护技术的技术应用探讨	高 山 (253)
医院中心机房设计原则及管理方法浅析	高伟伟 (254)
浅谈“一村一镇一地图”建设	贵芳芳 (255)
小型无人机机翼平衡载荷的计算方法分析	贺美珠 (256)
王场联合站分线计量系统异常现象的分析	黄修衡 (257)
对事业单位内部控制管理问题的分析探讨	贾燕军 (258)
西部地区基岩含水层冻结井筒井壁设计研究	齐宝健 (259)
沙尘掠过圆管气固两相流数值模拟	司小雨, 骆清国, 桂 勇等 (260)
螺旋桨 - 活塞式小型无人机可用功率估算	王晓伟 (261)
不正常航班飞机恢复决策的随机规划方法	孙成豪, 王婉贞, 周 润 (262)
影响接地电阻测量因素的分析及改善措施	周晓娟, 范凯彬, 刘东东等 (264)
研制拆箱机小展翼气缸防脱落装置	崔 崑, 陈孔军, 李 峰等 (266)
利用 3ds Max 制作三维角色动画技术研究	胡向伟 (267)
机械产品检测中计量技术的应用研究	吉冰杰 (268)
基于单片机的图书分拣装置的设计	孔德平 (269)
海底管道不停输维修技术及技术难点	李亨涛 (270)
近红外吸收染料的应用进展	李 祯, 高 茜, 李琳娜 (271)
Benchmark 模型损伤识别	刘浏昊知 (272)
组件方位角偏差对输出功率的影响	刘振波, 匡 伊 (273)
格里斯托克斯理论视角下我国雾霾治理问题研究	孟祥一 (274)
微生物发酵制药技术探讨	潘荣行 (275)
等加荷速率固结试验研究	裴竹松, 贺建清, 龙锦坤等 (276)
大跨度悬索桥的动力特性分析研究	伍 浩, 廖玉凤, 罗建飞等 (278)
基于 GT-power 模型的某游艇发动机仿真分析	夏清梁, 高占斌 (279)
公铁槽型轨道清扫牵引车研制	尹相波, 安 赟, 邢 超 (281)
大学生职业性向评测系统的设计与实现	张 黎 (283)
基于 G1 法和灰色理论的城市公交企业安全评价方法研究	朱文艳, 许修能 (284)
基于 CFD 的某跑车外流场数值模拟	张 震, 李 旭, 崔行振 (285)
大气污染监测与防治治理“根源”窥析	付 星 (288)
超大型平头塔机平衡臂拉杆安装方式优化设计	郭纪斌, 李青云, 张 乐等 (289)
考虑周期延误的相位方案实时判断方法研究	贾雨竹, 王玉珠 (290)
金矿采矿防止矿石损失贫化的办法	李定坤 (292)
关于烟草包装设备电气系统的接地安全分析	刘 畅, 赵艳妮 (293)
优化扁钢线裙板控制参数设置	马 强 (294)
水泵的并联运行	王婷婷, 秦 悦 (295)
高速公路收费管理工作方法创新分析	王壮华 (296)
大型接地装置大电流、小电流法测试接地电阻研究	吴仕军, 张建军, 刘 波等 (297)