- ◎ 《CNKI 中国期刊全文数据库》收录期刊
- ◎ 《中文科技期刊数据库》收录期刊 / 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◎ 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊 / 《万方数据——数字化期刊群》收录期刊



Engineering and Technological Research

2016 **9月** (月刊)

ISSN 2096-2789 CN 44-1727/N



工程技术研究

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

2016年创刊(月刊)

总第1期 第1期 2016年9月

国内外公开发行

主 办 单 位 广东工程职业技术学院

广州市金属学会

主 管 单 位 广东省冶金工业总公司

《工程技术研究》编委会

期	刊顾	问	刘人	、怀	毛ョ	斤平			
主		任	刘	洁	刘安	华			
副	主	任	张老	5生	李绍	召康	张	海	胡艳曦
			李	军					
委		员	邱显	显扬	陈	昌	李系	以军	李智彪
			肖	萍	王胜	生利	崔沛	文琴	李跃辉
			赵	冬	方	燕	别业	上军	曹立生
			利业	上鞋	于雁	重翎	韩立	立芳	王海英
			王涛	寺涛	陈学	之文	陈慧	慧芝	石蔚彬
			谢な	瓦义					
主		编	刘多	と华	陈沐	目年			
							_		

副 主 编 陈学文 谢友义 雷 君

编 辑 石蔚彬 张 晶 童 静 刘卫星

陈慧芝 陈启明 张 燕 张时伟

责任编辑 付柳 蒋中意 戴芳利 陆 颖

电 话 020-38451856(办公室)

020-28163491 (编辑部)

编 辑 发 行 《工程技术研究》编辑部

广东工程职业技术学院行政楼 501 室

电子邮箱 gczztg@163.com gczztg@126.com

邮 政 编 码 510520

定 价 人民币15元

印刷单位 长沙市雅高彩印有限公司

ISSN 2096-2789

广告经营许可证 440100100002

目次

卷首语	 •••••	

卷首语

# 华 粤 电 珠 海 港 煤 炭 码 头 装 卸 能 力 的 影 响 因 素	研究成果	Resear	ch Fi	nding	IS						
以硝酸为稳定剂制备微米级球形银粉的研究	神华粤电珠海	_导 港煤炭	码头	装卸	能力	力的景	响因	素・・	•••••		
# 特別	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	•••••	• • • • • •	••••	李伟	博	1
半轴齿轮断裂治金分析 一	以硝酸为稳定	尼剂制备	微米	级球	形钼	是粉的	J研究	·····	•••••		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	•••••	•••••	郑	伟,	哈	敏,	安军	强,	赵吉	利	4
宁夏红一煤矿地下水水化学和环境同位素特征研究及应用 毛兴军 8 螺旋桨变距控制系统故障研究 杨百平 12 高效低 NOx 燃烧器改造在扬电公司的应用、出现的问题及对策 焦晨阳 14 无人机自动着陆中计算机视觉与激光扫描的应用研究 雷 浩 16 大掺量 RAP 厂拌热再生沥青混合料路用性能研究 " 一程 永,柴子钦,翟 勇,朱建勇,陈 龙 18 动车运用所综合配轨计算及轨料统计分析 高,仲,张琦娴 19 煤与瓦斯突出数学模型及三维数值模拟 型雪琴,李会谦,冯 哲 21 基于核主元分析法的灌溉用水量预测法 袁寿新 25 工程土石方量计算方法的对比研究 徐 强 27 工程技术与应用 Engineering Technology and Application 转炉烟气治理技术现状及展望 吕 平 28 软土地区深大基坑分区支护的设计分析 刘 截 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 截 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻 志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析 司 维 43	半轴齿轮断裂	是冶金分	析…	• • • • • •	••••	•••••	• • • • • •	•••••	•••••	•	
应用	•••••	•••••	黄	阳,	杨	刚,	王	坚,	王	红	6
螺旋桨变距控制系统故障研究 杨百平 12 高效低 NOx 燃烧器改造在扬电公司的应用、出现的问题及对策	宁夏红一煤矿	デ地下/	k水4	七学和	和环	境同	位素	特征	研究	泛及	
高效低 NOx 燃烧器改造在扬电公司的应用、出现的问题及对策	应用	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • •	••••	•••••	• • • • • •	••••	毛兴	军	8
題及対策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	螺旋桨变距挡	空制系统	故障	研究	····	•••••	• • • • • •	••••	杨百	平	12
无人机自动着陆中计算机视觉与激光扫描的应用研究	高效低 NOx	燃烧器	改造	在扬	电公	司的	应用	、出	现的	问问	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	题及对策		• • • • • •	• • • • •	••••	•••••	• • • • • •	••••	熊晨	阳	14
大掺量 RAP 厂拌热再生沥青混合料路用性能研究 … 程 永,柴子钦,翟 勇,朱建勇,陈 龙 18 动车运用所综合配轨计算及轨料统计分析 … 高 帅,张琦娴 19 煤与瓦斯突出数学模型及三维数值模拟 … 刘雪琴,李会谦,冯 哲 21 基于核主元分析法的灌溉用水量预测法 。	无人机自动着		算机	视觉	与源	敗光扫	描的	」应用	研究	Ľ	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		• • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • •	••••	•••••	• • • • • •	••••	雷	浩	16
动车运用所综合配轨计算及轨料统计分析	大掺量 RAP	厂拌热	再生?	历青》	昆合	料路	用性的	能研?	究 …	•	
高	····· 1	呈 永,	柴子	钦,	翟	勇,	朱建	勇,	陈	龙	18
煤与瓦斯突出数学模型及三维数值模拟 刘雪琴,李会谦,冯 哲 21 基于核主元分析法的灌溉用水量预测法 表寿新 25 工程土石方量计算方法的对比研究 徐 强 27 工程技术与应用 Engineering Technology and Application 转炉烟气治理技术现状及展望 吕 平 28 软土地区深大基坑分区支护的设计分析 刘 贰 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 藏 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻 志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 欧 阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析											
対雪琴, 李会谦, 冯 哲 21 基于核主元分析法的灌溉用水量预测法 ② 表寿新 25 工程土石方量计算方法的对比研究 徐 强 27 工程技术与应用 Engineering Technology and Application 特炉烟气治理技术现状及展望 吕 平 28 软土地区深大基坑分区支护的设计分析 刘 航 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 航 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 藏 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻 志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 小 学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 一 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析 司 维 43	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • •	••••	••••	高	帅,	张琦	r 娴	19
基于核主元分析法的灌溉用水量预测法 ************************************	煤与瓦斯突出	出数学模	型及	三维	数值	直模扎	[·····	•••••	•••••	•	
工程技术与应用 Engineering Technology and Application 转炉烟气治理技术现状及展望 吕 平 28 软土地区深大基坑分区支护的设计分析 刘 晨,丘建金,李爱国,文建鹏 32 高阻抗变压器后备保护探讨 刘 航 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 藏 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻 志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	••••	刘雪	琴,	李会	谦,	冯	哲	21
工程技术与应用 Engineering Technology and Application 转炉烟气治理技术现状及展望 吕 平 28 软土地区深大基坑分区支护的设计分析 刘 晨, 丘建金, 李爱国, 文建鹏, 32 高阻抗变压器后备保护探讨 刘 航 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 薇 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析											25
转炉烟气治理技术现状及展望 吕 平 28 软土地区深大基坑分区支护的设计分析 刘 晨, 丘建金, 李爱国, 文建鹏 32 高阻抗变压器后备保护探讨 刘 航 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 薇 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻 志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析	工程土石方量	 計算方	法的	对比	研究	₹·····	• • • • • •	••••	徐	强	27
转炉烟气治理技术现状及展望 吕 平 28 软土地区深大基坑分区支护的设计分析 刘 晨, 丘建金, 李爱国, 文建鹏 32 高阻抗变压器后备保护探讨 刘 航 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 薇 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻 志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析	工程技术与	ラ应用	Eng	ineer	ing T	echn	ology	and a	Appli	catio	n
软土地区深大基坑分区支护的设计分析 32 刘 晨,丘建金,李爱国,文建购 32 高阻抗变压器后备保护探讨 刘 藏 37 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 藏 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析 司 维 43											
対 晨,丘建金,李爱国,文建鹏 32 高阻抗变压器后备保护探讨 対 航 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 対 薇 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用… 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析											28
高阻抗变压器后备保护探讨 刘 航 36 建筑工程防渗漏施工技术分析 刘 薇 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 麻 志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 欧 阳 鸿 志 41 常规桥梁加固工程技术探究 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析											22
建筑工程防渗漏施工技术分析 · · · · · · · 刘 薇 37 环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 · · · · 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
环境保护工程中边坡绿化技术的应用分析 ····· 罗 宁 38 建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 ····· 麻志铭 39 矫梁桥面防水施工技术运用 ···· 孙学健 40 矫式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 ··· 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 ··· 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析 ····											
建筑电气工程施工中的漏电保护技术分析 ····· 麻志铭 39 桥梁桥面防水施工技术运用 ····· 孙学健 40 桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用 ··· 欧阳鸿志 41 常规桥梁加固工程技术探究 ··· 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析 ···											
桥梁桥面防水施工技术运用 ····································										•	
桥式盾构法在下穿铁路既有线框架桥施工中的应用···											
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・									•		40
常规桥梁加固工程技术探究················· 司 维 43 建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析·············											11
建筑钢结构焊缝超声波检测技术探析											
											43
百龙苓 下海冈 1.4											ЛΛ
											
工住则里仁建议工程中的应用力伝···········											

期刊基本参数: GN44-1727/N * 2016 * m * 16 * 256 * zh * P * ¥ 15.00 * 2000 * 162 * 2016-09

生物强化技术用于废水治理领域的分析	蒙志良	51	中等规模商业建筑空调方案技术经济分析	•••	
大直径深长桩施工技术	张 鹏	52		云飞	107
建筑给排水节水设计分析	张 霄	53	混凝土异形柱结构在建筑中的应用及常见问题探讨	•••	
大数据技术及其在医疗领域中的应用	曹宁	54	刘	建生	108
水利水电建筑工程施工技术的应用研究	桂爱勇	56	钢结构桥梁的检测与维护	平	110
水利工程施工中的地基处理技术探析	廖强	58	现代大楼中央空调系统节能探讨 陈	东武	112
数据包络分析在农田水利工程中的应用研究…	徐 丹	60	高密度聚乙烯小中空专用料性能测试及改进	•••	
移动通信技术在城市轨道交通中的应用	胡仁辉	61	赵	长江	113
水利水电工程基础施工灌浆技术解析	杨荣生	62	钢结构在高速公路桥梁中的应用及其施工		
防渗技术在水利工程施工中的应用研究	胡如	63	王 雷, 薛 敏, 阎	有为	114
水利水电工程金属结构腐蚀分析	桂雨儿	64	钢结构建筑推广与应用研究 覃	钢	115
施工导流技术在水利工程中的应用研究	胡聪	66	梗丝低速气流干燥机 SH23B 控制特点及应用存在	问题	
现代城市给水处理技术研究 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	张 强	67		世民	116
	陈丽丽	69	绿色建筑设计理念和设计方法 梁	佳驰	118
水利水电工程施工技术探析	杨平仔	71	有色金属材料的加工与发展	壮	120
燃气管道工程的施工技术及质量控制	董树琼	72	岸桥托缆小车钢丝绳缠绕系统的分析 田	涛	122
房屋建筑和构建物岩土工程地质勘察的实践探讨				玉娟	124
		74	CFG 桩在地基处理的应用 ····· 蔡	宣进	125
混凝土施工技术在水利水电施工中的应用研究					
	王海军	76	管理工程 Management Engineering		
建筑结构设计中 BIM 技术的应用探析	谭文君	77	商品混凝土的生产质量管理探讨 张	华	126
地铁车站防水施工技术分析	葛忠利	78	代建制管理模式的改进研究		
网络安全技术的应用和分析	朱晨鸣	79	夏壮岭, 陈 武, 花	丽娟	127
水利工程中软土地基处理技术的探析	徐小峰	81	住宅建筑中的人性化设计 ************************************	黎	128
水利水电工程中信息自动化技术的运用	李文平	82	竣工前后房产建筑面积测绘差异原因分析 陈	迪	129
集中供热换热站节能运行研究	贺 蕾	83	中小城市公交企业的车辆维修管理 · · · · 柳	海林	131
论缓倾角薄层围岩下大断面洞室开挖与支护施工	<u>_</u>		环境保护污染物排放总量控制的探讨 肖	建华	132
	关新宏	84	市政道路桥梁施工质量问题与对策… 陈乐斌,余	烽	133
某 6 米方舱空调选型分析	张明月	86	建筑消防设施安装和施工问题研究 曹	斌	134
城市商业步行街公共设施应用探索	朱 健	87	房屋建筑工程中钢筋工程的质量监理重点 陈	亚清	135
工印	Anto de la		水利工程管理中存在的问题及对策 高	维文	137
工程设备与材料 Engineering Equipment and M	nateriais ———		高速公路机电工程施工管理阶段性的研究 •••• 韩	建国	138
高寒地区碾压式沥青混凝土心墙低温施工	•••••		变电站土建设计方案优化探讨	晓伟	139
	余龙祥	88	宁夏水土流失重点地区水土保持治沟骨干坝运行调	查	
提高 ACC 终冷温度精度控制的方法	程景武	90	何	学良	140
变频器和软启动器的对比研究	苻志强	92	岩土工程勘察中的水文地质问题研究 ************************************	超	142
线路避雷器的保护范围及影响因素	曹峻峰	93	桥梁防撞墙式护栏质量控制探讨	俊一	144
机电设备安装通病及解决方案 李 健,	王诚明	95	建筑施工扬尘的合理控制及优化研究 马	良	145
电力操作寻优系统(00S)分析 ······	欧文杰	96	沥青混凝土路面施工中常见问题与措施 王	芝兴	146
变电站主变压器状态检修应用分析	吴 枫	97	重载铁路钢轨的伤损及预防维护对策 · · · · 张	天庆	148
铝板带辊式矫直机主要故障的原因及对策	杨雨浩	99	园林绿化苗木养护与管理	晓华	149
暖通空调自动控制系统的现状综述	陈延祥	100	港口机械设备润滑管理中的不足及其应对措施	•••	
旅游城市交通枢纽换乘接驳系统研究	傅常伦	101		露露	151
液压高速夯实机回填复杂基础施工工法	张 奎	103	山地风电场项目全寿命周期管理探讨 李	晋军	152
地铁通风空调系统节能问题分析	钟 坤	104	建筑安全标准化管理方式的分析 ************************************	洋	153
型钢混凝土组合结构在超高层建筑中的应用研究	<u> </u>		城市规划管理新趋向、新挑战及解决措施 陆	永亮	154
钟瑜晨,	孙正博	105	今后煤矿防治水的工作任务探究 ····· 宋	建伟	156

基于 BIM 技术的高层建筑施工安全管理研究	••		"创新强校"工程下高职院校图书馆人才队伍建设研究	
吴建亮,穆肃	斤盈	158		211
建筑工程质量管理存在的问题及策略 赵君	吉睿	159	高职院校学生健康素养及健康危险行为现况调研报告	
论机械电气系统维护中的防火安全 陈	楠	161	—— 以广州龙洞片区高职学生为例 ······	
降低机械顶管中伸缩导轨的事故率 白小	、东	162	廖岚岚, 苏志鹏, 尹改霞	213
白车身焊接装配的质量控制方法 门	平	163	高校青年数学教师教学能力形成机制研究 … 钟明学	215
水利工程风险分析研究现状 395	里然	164	高职毕业生生存状态的实证研究——基于工作年限、	
论建筑工程管理中的全过程造价控制 ************************************	争宜	165	收入、社会支持、心理资本对其生活与工作影响的视角	
站库工程常见问题及解决措施	定俭	166	张永强,张 华,黄馥丽,李冠文,王江丽	217
现代汽车检测技术及安全管理分析 · · · · 邓政	文洲	167	MOOC 环境下高职图书馆服务新策略 · · · · 林沁臻	220
影响火力发电厂建设项目竣工环保验收的常见问题挖	R讨		高职教师在说课中应注意的问题探讨 石蔚彬	223
何振坤, 孙	鹏	169	基于协同育人平台的现代学徒制人才培养模式实践探索*	
某 660MW 汽轮机危急遮断模块 ASP 油压高原因分析	f及		—— 以广东省外语艺术职业学院为例 王大勇	225
处理	き凯	171	PLC 课程实践教学研究*	
水利水电工程生态环境问题探索 李华	4军	173		227
水利工程施工技术中存在的问题及解决措施探讨			基于 Solidworks simulation 的高桩承台基础环的有	
胡	星	174	限元分析 贾晓辉, 孙 辉	228
水利工程中的生态理念应用探析	ト 宁	175		
基于 BIM 技术的水利水电工程建设研究 彭小	、虎	176	工业设计 Industrial Design	
我国建筑工程监理与项目管理关系的研究 任新	斤明	177	乌龙江特大桥主墩吊箱设计要点 张宏虎, 樊建虎	230
建筑工程造价的合理有效控制与探索 金兰	兰英	179		231
生态园林城市绿地系统及其规划理念探讨 ****** 李彩	军解	180		233
水利水电工程项目的动态管理研究 张夏	と 勇	182		235
水利工程生态环境效应研究 万夏		183		
水利水电施工过程质量监控管理探析 王海	事富	184	发展与创新 Development and Innovation	
建设工程招投标常见问题及解决策略分析 赵宏	三 敏	186	市政道路照明设计及节能对策分析 ************************************	236
多目标决策下的水利水电工程研究探讨 ************************************	ョ	187		237
高速公路病害分析与大修处理的研究	* 伟	189	山区道路夜间行车特点与安全驾驶分析 吴绍东	238
建筑消防给排水设备安装中存在的问题及防治措施·			论当代水工环地质现状及勘查技术… 吴义勇,安建国	
注任科,徐邓		190	农产品农药残留超标的危害控制及检测 朱秀玲	
铁路桥梁施工混凝土工艺质量的控制 王		192	was to the safe to the safe to the time.	243
配电网运行管理中常见问题及解决措施 罗利			水电站厂房的设计探究······ 林伟青	
高速公路绿化设计研究 胡			水利工程大坝结构设计的几点探讨	
煤矿地质灾害的安全评价与损失预测 张晋				249
77.47	• '		论如何提高建筑工程监理的水平 任新明	
工程教育 Engineering Education			论可持续发展的农业水利基础设施建设 徐亮亮	
无人值守变电站运行管理研究 君	平	198	城市道路交叉口设计要点研究 李国庆	
高速公路软土地基的施工处理措施 刘			汽车节油环保理论临界速度的确定 杨治平	
市政桥梁施工中常见的问题和防治措施				
·····································		200		
工程量清单计价招投标问题探析				
供应链环境下的多级库存优化研究… 吴占坤, 赵莱				
工程测绘对于建筑工程施工质量控制的意义… 周				
推进报告文学深入校园,积极培养文学新人——作				
《落泪是金》读后以及报告文学的延伸思索… 谢友		206		
BIM 技术应用于建筑工程技术专业实践教学的探索··		200		
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		208		
中德职业教育立法比较及对我国的借鉴 除慧	••			

ENGINEERING AND TECHNOLOGICAL RESEARCH

Contents

Fracture and Metallurgical Analysis of Half Axle Gear	
················Huang Yang, Yang Gang, Wang Jian, Wang Hong	6
Ningxia Red Mine Groundwater Water Chemistry and Environmental Isotope Characteristics	
Research and Application	8
Research on Fault of Propeller Pitch control System	12
Application and Problems of High Efficiency and Low NOx Burner Reconstruction in Yang	
Electric Company and Its Countermeasures	14
Application of Computer Vision and Laser Scanning in Automatic Landing of Unmanned	
Aerial Vehicle ··········Hao Lei	16
Study on the Road Performance of Asphalt Mixture with Hot Recycled Asphalt Mixture with	
Large Amount of RAP Plant ·····	
Cheng Yong, Chai Ziqin, Zhai Yong, Zhu Jianyong, Chen Long	18
High Iron by Comprehensive Analysis and Statistics of Rail Track Distribution	
Gao shuai, Zhang Qixian	19
The Prediction Method of Agricultural Irrigation Water Consumption Based on Kernel	
Principal Component Analysis	25
Mathematical Model and Three-dimensional Numerical Simulation of Coal and Gas Outburst	
····· Liu Xueqin ,Li Huiqian ,Feng Zhe	21
Converter gas treatment technology present situation and prospects ······Lv Ping	28
Design Analysis of Division Supporting for A Deep and Large Foundation Pit Nearby	
Subway Station in Soft Soil Area ······ Liu Xueqin ,Li Huiqian ,Feng Zhe	32
The prediction method of agricultural irrigation water consumption based on KPCA	
······Yuan Shou Xin	25
Research on the Energy Saving Operation of the Central Heating Heat Exchange Station · · ·	
····· He Lei	83
Research on Higher Vocational College Students' Health Literacy and Health Risk Behavior	
——Based on Higher Vocational Students From the Longdong Area in Guangzhou······	
····· Liao Lanlan,Su Zhipeng,Yin Gaixia	213
Research on the Forming Mechanism of Mathematics Teaching Ability of Young College	
Young Teachers ···· Zhong Mingxue	215
An Empirical Study on the Survival Status of Higher Vocational College Graduates—	
Based on the Working Years, Income, Social Support, Psychological Capital on the Life and	
Work of the Perspective of the Impact	
······ Yongqiang Zhang,Hua Zhang,Fuli Huang,Guanwen Li,Jiangli Wang	217
Discussion on the Design of BF Top Pressure Equalizing Bleeding System	
····· Chen Shiqiang	233