

- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊· 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊·
- 美国化学文摘(CA)收录期刊· 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊·
- 中国学术期刊文摘收录期刊· 中国石油文献数据库收录期刊·

GUANDAO JISHU YU SHEBEI
第5期(总第141期) 2016年9月出版
双月刊 公开发行

目 次

设计与研究

- 超临界 CO₂ 管道泄漏扩散数值模拟..... 刘恩斌,杨柳婷孙 龙(1)
弯头与直管连接截面及边缘区应力分析 万 晋,陈晨曦,李 佳,秦 超(4)
管道材料的焊接性能和显微组织研究
 李晓旭,张 盼,程文琪,李鹏程,洪 戈,李 茜,付 饶张 宁,李 琳(10)
基于有限元法分析双层海底管道断裂失效问题..... 刘晓霞 (14)
立管段严重段塞流机理及消除方法 任 帅 高起龙 (17)
长输在役修复管道热力允许开挖长度的计算方法
 徐 颖, 成庆林,刘晓燕 20)

控制与测量

- 天然气管线 ECDA 检测评价案例分析 陈志昕,蔡 克,张 翔,朱中亮(23)
高含水原油集输管道内腐蚀检测监测技术.....
 黄 辉,王 峰,黄 龙,何仁洋,陈立秋(26)

管件与设备

- 燃气管道不停输带压开孔封堵技术 孙海峰(30)

施工与焊接

- 氮气储罐用钢 Q370R 的焊接工艺
 孟多南,邢 卓,凤 桐,陈 曦,张建宇,汪德涛,李 民(34)
锦州-郑州成品油管道工程六股河定向钻穿越技术研究 马 驰(38)

腐蚀与防护

- PCM 法在管道外防腐层检测中的原理及其应用研究
 郭艳伟,陈玉宝,王宏君,凌沛文(42)
检查片法在阴极保护评价中的问题分析
 姜有文,刘 猛,赵建涛,任维勇,刘振斌,杨士坤,张笑可(45)

清洗技术

- 天然气凝析液射流清管器流场的数值模拟研究
 刘永飞,刘伟强,李清平,霍成索,姚海元(48)
惠安堡-银川原油管道清管运行分析 王 谢(52)

分析与探索

- 重质稠油长距离管道输送工艺应用分析 任增珺(55)
孔板气蚀诱发管道振动问题分析与处理 李彦辉,李如源,杨 璋(58)

编辑委员会

- 主 任 庞士信
副主任 刘人怀
委 员 (以姓氏笔画为序)
于 宁 于振毅 丰艳春 王 宏
王世清 王金淑 王维斌 冯耀荣
左 禹 白世武 孙晓春 张 琳
张劲军 李 平 李自力 李廷夫
杨祖佩 陈志平 周 琪 俞树荣
姚安林 胡兆吉 唐和清 高德利
黄乃宁 黄志尧 曾艳丽 程振民
薛振奎 戴 光

主管单位:沈阳仪表科学研究院
主办单位:沈阳仪表科学研究院
出版单位:《管道技术与设备》编辑部
主 编 刘 凯
责任编辑 陈志东
编辑部电话:(024) 88718619
 88718620

传 真: (024)88524579
通讯地址 沈阳市大东区北海街242号
邮 编 110043
网 址: <http://www.52gdw.com>
E-mail: info@52gdw.com
印 刷: 辽宁新华印务有限公司
国内总发行: 辽宁省邮政报刊发行局
订 购 处: 全国各地邮局
邮发代号: 8-145
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
刊 号: ISSN 1004-9614(国际标准连续出版物号)
 CN 21-1312/TH(国内统一连续出版物号)
广告经营许可证号: 2101004105005
每期定价:80 元 全年定价:48.0 元

凡被本刊录用的文章,不得一稿多投,否则引起的版权纠纷全部由作者负责。

Pipeline Technique and Equipment

2016 No. 5 (Sum. No. 14) Bimonthly

• Abstracted by China Core Journal (Selectin) Database •

• Abstracted by Chemical Abstract (C A) •

• Abstracted by Cambridge Scientific Abstracts (CSA) •

• Sourcing from Chinese Academic Journal Comprehensive Evaluation Database •

• Abstracted by China Petroleum Literature Database •

* Main Contents *

Numerical Simulation on Leakage and Diffusion of Supercritical CO ₂ Pipeline	LIU En-bin, YANG Liu-ting, SUN Long (1)
Stress Analysis on Connection Section and Area Edge between Elbow and Straight Pipe	WAN Jin, CHEN Chen-xi, LI Jia, QIN Chao (4)
Study of Welding Properties and Microscopic Structure of Piping Materials	LI Xiao-xu, ZHANG Pan, CHENG Wenqi, LI Peng-heng, HONG Ge, LI Qian, FU Rao, ZHANG Ning, LI Lin (10)
Subsea Pipe-in-Pipe Fracture Failure Problem Based on Finite Element Method	LIU Xiao-xia (14)
Riser of Severe Slug Flow Mechanism and Elimination Method	REN Shuai, GAO Qi-long (17)
Calculation Method of Thermal Allowance Excavating Length under Repairing In-service for Long Distance Pipeline	XU Ying, CHENG Qing-liu, LIU Xiao-yan (20)
Case Analysis of Natural Gas Pipeline External Corrosion Direct Assessment	CHEN Zhi-xin, CAI Ke, ZHANG Xiang, ZHU Zhong-liang (23)
Internal Corrosion Detection Monitoring Technology on High Water Crude Oil Gathering and Transportation Pipeline	HUANG Hui, WANG Feng, HUANG Long, HE Ren-yang, CHEN Li-qiu (26)
Technology of Non-stop Transport with Pressure Hole Sealing Applied on Gas Pipeline	SUN Hai-feng (30)
Welding Technology for Steel Q370R of Nitrogen Storage Tank	MENG Duo-nan, XING Zhuo, FENG Tong, CHEN Xi, ZHANG Jian-yu, WANG De-tao, LI Min (34)
Study on Liuguhe Directional Drilling Crossing Technique of Jinzhou-Zhengzhou Product Pipeline Project	MA Chi (38)
Principle and Application Research of Pipeline Current Mapper Technology for Pipeline outer Anticorrosion Coating of Detection	GUO Yan-wei, CHEN Yu-bao, WANG Hong-jun, LING Pei-wen (42)
Problem Analysis of Coupon Method in Cathodic Protection Evaluation	JIANG You-wen, LIU Meng, ZHAO Jian-tao, REN Wei-yong, LIU Zhen-bin, YANG Shi-kun, ZHANG Xiao-ke (45)
Numerical Simulation Study on Flow Field of By-pass Pigging for Nature Gas Condensed Liquid	LIU Yong-fei, LIU Wei-qiang, LI Qing-ping, HUO Cheng-suo, YAO Hai-yuan (48)
Huianpu to Yinchuan Crude Oil Pipeline Pigging Operation Analysis	WANG Xie (52)
Application Analysis of Heavy Crude Oil Transportation Process of Long Distant Pipeline	REN Zeng-jun (55)
Analysis and Management of Vibration Based on Pipes due to Orifice Cavitation	LI Yan-hui, LI Ru-yuan, YANG Zhang (58)

Editorial Committee

Director: PANG Shixin

Deputy Director: LIU Renhuai

Committeeman

YU Ning YU Zhenyi

FENG Yanchun WANG Hong

WANG Shiqing WANG Jinshu

WANG Weibin FENG Yaorong

ZUO Yu BAI Shiwu

SUN Xiaochun ZHANG Lin

ZHANG Jinjun LI Ping LI Zili

LI Yanfu YANG Zupui

CHEN Zhiping ZHOU Qi

YU Shurong YAO Anlin

HU Zhaoji TANG Heqing

GAO Deli HUANG Naining

HUANG Zhiyao ZENG Yanli

CHENG Zhenmin XUE Zhenkui

DAI Guang

Sponsor: Shenyang Academy of Instrumentation Science

Editors: Editorial Office of Pipeline Technique and Equipment

Editor in Chief: LIU Kai

Executive Editor: CHEN Zhidong

Tel: 8624-88718619

88718620

Fax: 86-24-88524579

Address: No.242 Beihai Street

Dadong District, Shenyang, China

Postcode: 110043

URL: <http://www.52gdw.com>

E-mail: info@52gdw.com

Publication No.:

ISSN1004-9614

CN21-1312/TH