

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊  
机械工程领域高质量科技期刊 (T1 级)  
中国科技期刊卓越行动计划 (梯队期刊)

 国机集团  
SINOMACH

ISSN 1001-4837  
CN 34-1058/TH

# 压力容器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

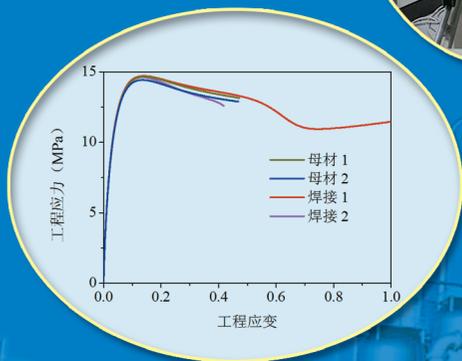
# 2

第 2 期  
第38卷 总第339期  
2021年2月

中国科学技术协会主管 · 中国机械工程学会压力容器分会主办 · 合肥通用机械研究院有限公司承办

## 中密度聚乙烯管焊接裂纹力学性能试验研究

段颢颢, 赖焕生, 林 榕, 童晨垚, 张尚林



ISSN 1001-4837



9 771001 483215

邮政微信订阅



万方数据

## 目 次

### ● 试验研究

中密度聚乙烯管焊接裂纹力学性能试验研究

..... 段颢颀, 赖焕生, 林 榕, 童晨垚, 张尚林(1)

钎焊耦合高温波导杆技术测厚可靠性研究

..... 贾九红, 姚戴锋, 田红春, 王一宁, 曹伟焯, 彭善柏(7)

气体管道运行状态特征提取与状态识别

..... 阙玲玲, 叶 蕾, 高丙坤, 梁洪卫, 路敬祎(14)

补焊工艺对含夹杂结构界面损伤的影响

..... 王 凯, 赵建平(22)

### ● 设计计算

含凹坑缺陷稠油热采井口用四通管的冲蚀数值模拟研究

..... 邱福寿, 王国涛, 彭 辉, 孙 亮, 傅登伟, 刘岑凡(28)

超高压爆破片安全泄放装置橡胶密封圈结构及密封性能的数值模拟

..... 杨 超, 惠 虎(37)

核一级管道温度梯度计算与分析

..... 黄海峰, 李 亮, 李 艳(48)

### ● 标准规范

TSG 23—2021《气瓶安全技术规程》制定情况综述

..... 常彦衍, 徐 锋, 高继轩(55)

### ● 检验与修复

SL-Ⅱ型液体原料裂解炉入口管减薄原因分析

..... 栗雪勇(59)

含缺陷 X70 管线钢环焊缝检验及分析

..... 李 亮, 黄 磊, 聂向晖, 刘迎来, 丰振军, 许 彦, 封 辉(66)

### ● 制造与安装

Cr-Ni-Mo-V 钢反应堆压力容器大型锻件的综合热处理

..... 吴 庆(73)

### ● 使用管理

氢气长距离管输技术现状与探讨

..... 杨 静, 王晓霖, 李遵照, 董经发, 冯 灿(80)

## CONTENTS

<b>Experimental study on mechanical properties of weld crack of medium density polyethylene (MDPE) pipe</b> .....	DUAN Xiehang, LAI Huansheng, LIN Rong, TONG Chenyao, ZHANG Shanglin (1)
<b>Study on thickness measurement reliability of high temperature waveguide rod technology using brazing coupling</b> .....	JIA Jiuhong, YAO Daifeng, TIAN Hongchun, WANG Yining, CAO Weiye, PENG Shanbai (7)
<b>Feature extraction and state recognition of gas pipeline in operating state</b> .....	KAN Lingling, YE Lei, GAO Bingkun, LIANG Hongwei, LU Jingyi (14)
<b>Influence of repair welding technology on interface damage of structures containing inclusions</b> .....	WANG Kai, ZHAO Jianping (22)
<b>The erosion numerical simulation analysis of the four-way pipe with pit defect used in the heavy oil thermal production wellhead</b> .....	QIU Fushou, WANG Guotao, PENG Hui, SUN Liang, FU Dengwei, LIU Cenfan (28)
<b>Numerical simulation on the structure and sealing performance of rubber seal ring in safety relief device of ultrahigh pressure bursting disc</b> .....	YANG Chao, HUI Hu (37)
<b>Calculation and analysis of temperature gradients for nuclear class 1 piping</b> .....	HUANG Haifeng, LI Liang, LI Yan (48)
<b>Overview of TSG 23—2021 Regulation on safety technology for gas cylinder</b> .....	CHANG Yanyan, XU Feng, GAO Jixuan (55)
<b>Cause analysis of thinning in SL – II liquid raw material pyrolysis furnace tubes</b> .....	LI Xueyong (59)
<b>Inspection and analysis of defect-containing girth welds cut off from the X70 pipeline in service</b> .....	LI Liang, HUANG Lei, NIE Xianghui, LIU Yinglai, FENG Zhenjun, XU Yan, FENG Hui (66)
<b>Comprehensive heat treatment technology of large Cr–Ni–Mo–V steel forgings for reactor pressure vessel</b> .....	WU Qing (73)
<b>Present status and discussion of long-distance pipeline hydrogen transportation technology</b> .....	YANG Jing, WANG Xiaolin, LI Zunzhao, DONG Jingfa, FENG Can (80)