



中文核心期刊 (2017 年版)

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

中国科技期刊卓越行动计划 (梯队期刊)

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

2

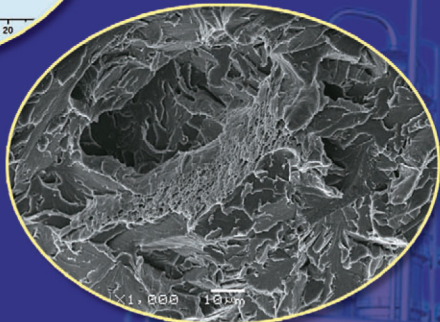
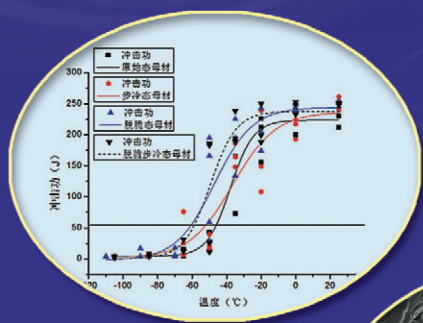
2020

第37卷 总第327期

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承办

基于步冷试验的2.25Cr-1Mo-0.25V钢母材及焊缝回火脆化研究

马韩韩, 伏 玮, 沈志鹏, 孔令瑞, 於孝春, 贺小华, 周昌玉



ISSN 1001-4837



9 771001 483208

邮政微信订阅



万方数据

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发刊)

第37卷第2期(总第327期)

2020年2月29日出版

中文核心期刊(2017年版)
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划(梯队期刊)
学位与研究生教育中文重要期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
中国科技期刊精品数据库收录期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中国学术期刊数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国引文数据库收录期刊
中国科技论文与引文数据库收录期刊
《中国学术期刊文摘》收录期刊
安徽省优秀期刊
第六届华东地区优秀期刊

第七届《压力容器》杂志编辑委员会

名誉主任委员:钟群鹏 高金吉 王玉明 张立权 李培宁 高继轩
主任委员:涂善东
副主任委员:轩福贞 刘应华 巩建鸣 贾国栋 郑津洋 王冰
委 员:(以姓氏笔画为序)

王立新 王威强 史长根 吕运容 刘 静 刘志颖 刘恩清
刘敏珊 刘鸿运 江 楠 汤晓英 寿比南 李书瑞 李平瑾
李国骥 李春树 杨 松 杨华春 吴宇坤 张 峰 张汉谦
张亦良 陆明万 陈 旭 陈立苏 陈永东 陈孙艺 陈志平
陈怀宁 陈学东 陈崇刚 武新军 范志超 赵建平 赵栓柱
赵新伟 贺寅彪 秦晓钟 贾小斌 顾望平 钱才富 高增梁
章小浒 阎长周 韩 冰 惠 虎 喻健良 谭 蔚 戴 光

主 管:中国科学技术协会
主 办:中国机械工程学会压力容器分会
承 办:合肥通用机械研究院
编辑出版:压力容器杂志社

名誉社长:陈学东
社 长:崔 军
主 编:王 冰
副 主 编:肖必宏
责任编辑:张晓丹 李凤琴 刘 昭

地 址:安徽省合肥市长江西路888号
邮 编:230031
电 话:(0551)65335515(编辑部)
(0551)65335846(广告部)
(0551)65335451(社长室)
传 真:(0551)65313592
电子信箱:ylrq1984@163.com;ylrqzss@163.com
网上投稿:ylrq.cbpt.cnki.net;www.chinapvt.com

国内统一连续出版物号:CN 34-1058/TH
中国标准连续出版物号:ISSN 1001-4837
广告经营许可:合广登字[2017]017号
印 刷:合肥锐达印务有限责任公司
总发行处:安徽省邮政报刊发行局
邮发代号:26-10
读者订阅:全国各地邮政局
海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)
国外发行代号:M1529
定 价:每册8元,全年96元

万方数据

目 次

● 试验研究

基于步冷试验的2.25Cr-1Mo-0.25V钢母材及焊缝回火

脆化研究……………马韩韩,伏 玮,沈志鹏,等(1)

摩擦阻尼器对塔器风致振动的减振试验研究

……………谭 蔚,陈晓宇,樊显涛,等(11)

双层金属波纹管抗冲击性能研究

……………王洪斌,刘永刚,吴 舟,等(17)

基于声发射理论的安全阀气体内漏信号特征研究

……………马浩东,何 睿,陈殿京(24)

不同类型接管安全端焊接接头常温断裂韧性对比

研究……………杨乘东,柳 猛,张茂龙,等(30)

● 设计计算

基于材料力学性能的最低设计金属温度曲线分析

……………周忠强,惠 虎,张亚林(37)

开孔折流板对列管式换热器传热性能的影响研究

……………范继珩,林 力,骆 枫,等(41)

海洋环境下浮动堆设备闸门密封性能分析

……………周新蓉,吴晨晖,李海东(51)

● 技术综述

氢气管道与天然气管道的对比分析

……………刘自亮,熊思江,郑津洋,等(56)

● 安全分析

汽轮机膨胀节塑性变形损伤后结构力学性能分析

……………王 俊,原 帅,徐应军,等(64)

● 制造与安装

铝合金贮箱法兰件自动化焊接工艺研究

……………宋宗贤,宋建岭,吴志生,等(71)

作者须知

作者向本刊所投稿件一经本刊录用,则该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。本刊为国内各主要数据库收录期刊,本刊所发表的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,本刊一次性支付作者著作权使用费(包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用)。

期刊基本参数:CN 34-1058/TH * 1984 * m * A4 * 80 * zh * P *
¥8.00 * 5500 * 11 * 2020-02

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

Founded in 1984 • Monthly
Vol. 37 No.2 (Total issue 327)
Published on February 29, 2020

Supervisor:

China Association for Science and Technology

Sponsor:

Chinese Pressure Vessel Institution, CMES

Undertaker:

Hefei General Machinery Research Institute

Editing and publication:

Journal of Pressure Vessel Technology

Honorary president: Chen Xuedong

President: Cui Jun

Editor-in-chief: Wang Bing

Associate editor-in-chief: Xiao Bihong

Editor in charge:

Zhang Xiaodan, Li Fengqin, Liu Zhao

Address:

No. 888, Changjiang West Road, Hefei,
Anhui, China

Postal code: 230031

Tel.: (0551) 65335515

Fax: (0551) 65313592

E-mail: ylrq1984@163.com

Website: www.chinapvt.com

Overseas distribution:

China International Book Trading Corporation
(Post-office box 399, Beijing, China)

Overseas distribution code: M1529

万方数据

CONTENTS

Study on Temper Embrittlement of 2.25Cr-1Mo-0.25V Steel Base Metal
and Welded Joint Based on Step-cooling Test

..... Ma Hanhan, Fu Wei, Shen Zhipeng, et al (1)

Experimental Study on Tower Vibration Reduction of Wind-induced
Vibration with Friction Damper

..... Tan Wei, Chen Xiaoyu, Fan Xiantao, et al (11)

Study on Shock Resistance of Double-layers Metal Bellows

..... Wang Hongbin, Liu Yonggang, Wu Zhou, et al (17)

Research on Signal Characteristics of Safety Valve Leakage Based on the
Acoustic Emission Technology

..... Ma Haodong, He Rui, Chen Dianjing (24)

Comparative Research on Normal Temperature Fracture Toughness of
Different Type Welded Joint of Nozzle Safe End

..... Yang Chengdong, Liu Meng, Zhang Maolong, et al (30)

Analysis of Minimum Design Metal Temperature Curve Based on
Mechanical Properties of Material

..... Zhou Zhongqiang, Hui Hu, Zhang Yalin (37)

Study on the Effect of Holed-baffles on the Heat Transfer Performance of
Tubular Heat Exchanger

..... Fan Jiheng, Lin Li, Luo Feng, et al (41)

Sealing Analysis of Equipment Gate Valve under Marine Environment

..... Zhou Xinrong, Wu Chenhui, Li Haidong (51)

Comparative Analysis of Hydrogen Pipeline and Natural Gas Pipeline

..... Liu Ziliang, Xiong Sijiang, Zheng Jinyang, et al (56)

Mechanical Analysis of Steam Turbine Bellows after Plastic Deformation
Damage

..... Wang Jun, Yuan Shuai, Xu Yingjun, et al (64)

Study on Automatic Welding Technology of Aluminum Alloy Storage Tank
Flange

..... Song Zongxian, Song Jianling, Wu Zhisheng, et al (71)