



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

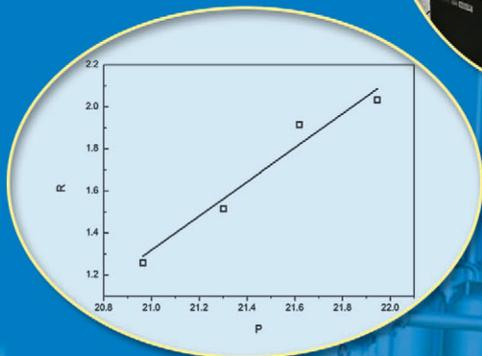
PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

8
 2020
 第37卷 总第333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

基于碳化物相分析法的P92钢寿命无损评价

叶有俊, 王一宁, 姜勇, 陈杨, 张鹏鹏



ISSN 1001-4837



邮政微信订阅



万方数据

压
力
容
器

PRESSURE
VESSEL
TECHNOLOGY

第三十七卷
第八期

二〇二〇年
八月

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发刊)

第37卷第8期(总第333期)

2020年8月30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 峥 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

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国机械工程学会压力容器分会

出版单位:《压力容器》编辑部

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;ylrqzqs@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8.00元,全年96.00元

目 次

● 试验研究

基于碳化物相分析法的P92钢寿命无损评价

..... 叶有俊,王一宁,姜 勇,等(1)

国产Cr-Mo钢焊材的焊接工艺试验

..... 梁小武,张 伟,朵元才,等(6)

蒸汽发生器单根传热管振动特性试验和分析

..... 朱 勇,任红兵,赵 博,等(14)

06Cr19Ni9NbN高强奥氏体不锈钢焊接工艺评定

..... 陈建华,杨金荣,张衍坤,等(19)

● 设计计算

内压下固定管板管接头结构对管板作用的模拟分析

..... 王静姝,钱才富(24)

基于热固耦合的安全壳设备闸门密封性分析

..... 吴晨晖(31)

波纹曲率半径误差对波纹管性能影响分析

..... 李张冶,占丰朝,杨玉强,等(36)

● 技术综述

CTOA断裂准则的发展及应用

..... 王琼琦,李荣锋,张显程,等(42)

● 安全分析

埋地输氢管道在走滑断层作用下的失效分析

..... 刘自亮,熊思江,郑津洋,等(52)

● 检验与修复

基于光纤、声发射技术的爆破片在线安全监测方法

..... 宣鸿烈,陈冬冬,喻健良,等(59)

基于超声全聚焦成像的输气管线焊接缺陷高度测量

技术..... 阙永彬,刘 琰,徐春燕,等(66)

● 制造与安装

新型百万千瓦核电机组汽水分离再热器制造关键

技术探讨..... 路 扬(73)

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 * * 12 * 2020-08

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837
CN 34-1058/TH

Founded in 1984 • Monthly
Vol. 37 No.8 (Total issue 333)
Published on August 30, 2020

Supervisor:

China Association for Science and Technology

Sponsor:

Chinese Pressure Vessel Institution, CMES

Publication:

Editorial Office 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

Nondestructive Life Assessment Based on Carbide Phase Analysis of P92 Steel

..... Ye Youjun, Wang Yining, Jiang Yong, et al (1)

Welding Procedure Test for Domestic Cr-Mo Steel Welding Materials

..... Liang Xiaowu, Zhang Wei, Duo Yuancai, et al (6)

Experimental and Analytical Study on the Vibration Characteristics of Single Heat Exchange Tube of Steam Generator

..... Zhu Yong, Ren Hongbing, Zhao Bo, et al (14)

Welding Procedure Qualification of 06Cr19Ni9NbN Austenitic Stainless Steel

..... Chen Jianhua, Yang Jinrong, Zhang Yankun, et al (19)

Simulation Analysis of Effect of Tube Joint Structure of Fixed Tube-Sheet Heat Exchanger on Tube-Sheet under Internal Pressure

..... Wang Jingshu, Qian Caifu (24)

Gate Sealing Analysis of Containment Vessel Equipment Based on Thermo-mechanical Coupling

..... Wu Chenhui (31)

Analysis on Effect of Curvature Radius Error of Corrugation on Performance of Bellows

..... Li Zhangzhi, Zhan Fengchao, Yang Yuqiang, et al (36)

Development and Application of CTOA Fracture Criterion

..... Wang Qiongqi, Li Rongfeng, Zhang Xiancheng, et al (42)

Failure Analysis of Buried Hydrogen Pipeline under Strike-slip Fault Displacement

..... Liu Ziliang, Xiong Sijiang, Zheng Jinyang, et al (52)

An Online Safety Monitoring Method of Bursting Disc Based on Optical Fiber and Acoustic Emission Techniques

..... Xuan Honglie, Chen Dongdong, Yu Jianliang, et al (59)

Measurement of Height of Weld Defects in Gas Pipeline by TFM

..... Que Yongbin, Liu Yan, Xu Chunyan, et al (66)

Discussion on Key Technology for Manufacturing New Type of Moisture Separator Reheater of Million Kilowatt Nuclear Power Units

..... Lu Yang (73)