

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第35卷第6期(总第307期)

2018年6月30日出版

中文核心期刊(2008年版)
中国科技核心期刊
RCCSE中文核心学术期刊
学位与研究生教育中文重要期刊
中国科技期刊精品数据库收录期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)入编期刊
中国学术期刊文摘收录期刊
安徽省优秀期刊二等奖
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: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;pvt@chinapvt.com

网址:www.chinapvt.com;ylrq.cbpt.cnki.net

国内统一刊号:CN 34-1058/TH

国际标准刊号: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

国内征订代号: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

目次

● 试验研究

2219 铝合金横焊接头的补焊性能研究

..... 孙世烜,魏瑞刚,高彦军,等(1)

无加强 U 型钛波纹管疲劳寿命研究

..... 秦建,裴崇寅,张爱琴,等(8)

● 设计计算

顶张力立管的两向涡激振动疲劳寿命时域分析

..... 王继元,陈学东,董杰,等(15)

基于线性匹配法(LMM)的承压部件安定棘轮分析与

评定 沈鑫,彭恒,陈浩峰,等(24)

应变准则在承压设备分析设计中的应用

..... 郁杨天,姚志刚,李德知,等(31)

基于 ANSYS/Workbench 的 LPG 覆土罐有限元分析

设计方法 杨国强,黄金祥(36)

高压管箱法兰的强度和刚度有限元分析

..... 杨心理(46)

● 安全分析

双相不锈钢(2205)换热管短期泄漏失效原因分析与

讨论 刘民(52)

● 检验与修复

基于模糊 c 均值聚类算法的焊缝缺陷等级磁记忆定量

识别 邢海燕,喻正帅,李雪峰,等(57)

基于三维激光扫描的反应堆压力容器缺陷检测方法

..... 林百涛,陈沛,尹鹏,等(64)

● 制造与安装

多层多波 Ω 形波纹管液压成形的数值模拟

..... 李慧芳,叶梦思,钱才富,等(70)

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 * 8000 * 11 * 2018-06

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

Founded in 1984 • Monthly

Vol. 35 No.6 (Total issue 307)

Published on June 30, 2018

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 Xue-dong

President: CUI Jun

Editor-in-chief: WANG Bing

Associate editor-in-chief: XIAO Bi-hong

Editor in charge:

ZHANG Xiao-dan, LI Feng-qin, 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 Repair Welding Performance of 2219 Aluminum Alloy
Cross-welded Joint

..... SUN Shi-xuan, et al(1)

Research on Fatigue Life of Unreinforced U-shaped Titanium
Bellows Expansion Joints

..... QIN Jian, et al(8)

Time Domain Analysis of TTR's Fatigue Life under Two-degrees-
of-Freedom Vortex-induced Vibration

..... WANG Ji-yuan, et al(15)

Shakedown and Ratcheting Analysis and Assessment for Pressure
Components Based on Linear Matching Method (LMM)

..... SHEN Jun, et al(24)

Application of Strain Criterion in Design by Analysis of Pressure
Retaining Equipment

..... YU Yang-tian, et al(31)

Finite Element Analysis and Design of Mounded LPG Bullet Based
on ANSYS/Workbench

..... YANG Guo-qiang, et al(36)

Strength and Stiffness FEA of the High Pressure Channel Flange

..... YANG Xin-li(46)

Analysis and Discussion on the Causes of Failure Due to Short-term
Leakage of Duplex Stainless Steel (2205) Heat Exchanger Tube

..... LIU Min(52)

Quantitative Metal Magnetic Memory Identification of Weld Defect
Levels Based on Fuzzy *c*-means Clustering Algorithm

..... XING Hai-yan, et al(57)

A Method for Detecting RPV Defects Based on 3D Laser Scanning

..... LIN Bai-tao, et al(64)

Numerical Simulation of Hydraulic Forming of a Multi-layered and
Multi-corrugated Ω -shape Bellows

..... LI Hui-fang, et al(70)