

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发刊)

第35卷第8期(总第309期)

2018年8月30日出版

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中文核心期刊
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

万方数据

目次

● 试验研究

多式联运 LNG 罐箱低温性能指标确定及测试分析

..... 周伟明,沈铨,滕俊华(1)

马氏体组织对钛制压力容器 TA2 板材声发射特性的

影响 李丽菲,沈功田,张峥(7)

管间距对翅片油冷却器传热及阻力性能的影响

..... 范继珩,冯毅(16)

● 设计计算

基于响应面法的双楔角环垫螺栓法兰接头多目标优化

研究 卢军,陈明,彭泽军,等(24)

侧向力作用下变截面塔式容器顶部挠度计算

..... 俞群(33)

板式空气预热器数值模拟研究

..... 李占英,吴私,王森,等(39)

核电厂管道系统安全性的等几何分析

..... 沈乐,夏阳,钮钊钰,等(47)

● 安全分析

爆破片失效影响因素分析及失效案例

..... 闫兴清,喻健良,李岳,等(52)

铝合金换热器集流管隔板钎焊表面污染分析

..... 倪雪辉,罗辉庭,叶剑辉(58)

● 检验与修复

储气井内检测超声相控阵技术工艺试验研究

..... 钟海见,郭伟灿,缪存坚(63)

核电站压力容器水压试验过程的声发射检测

..... 周帆,王羽翀,林百涛,等(70)

● 简讯

第十一届全国压力容器设计学术会议征文通知

..... (78)

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 * 2018-08

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

Founded in 1984 • Monthly
Vol. 35 No.8 (Total issue 309)
Published on August 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

Determination of Cryogenic Performance Parameters and Test

Analysis of Intermodal Transport LNG Tank Container

..... ZHOU Wei-ming, et al(1)

Effect of Martensite on the Acoustic Emission Characteristics of
TA2 Plate Used for Titanium Pressure Vessels

..... LI Li-fei, et al(7)

Influence of Tube Pitch on Heat Transfer and Resistance
Characteristics of Finned Oil Cooler

..... FAN Ji-heng, et al(16)

Research on Multi-objective Optimization of the Bolt Flange Joint
with Double Wedge Angle Ring Gasket Based on Response Surface
Method

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

Calculation of Top Deflection of Variable Cross-section Tower
Vessel under Lateral Force

..... YU Qun(33)

Numerical Simulation Research of Plate Air Preheater

..... LI Zhan-ying, et al(39)

Safety Assessment of Piping System in Nuclear Power Plant by
Isogeometric Analysis

..... SHEN Le, et al(47)

Analysis of Influence Factors and Failure Examples of Bursting
Discs

..... YAN Xing-qing, et al(52)

Analysis and Prevention of Surface Pollution of Aluminum Alloy
Heat Exchanger and Baffle Brazed Surface

..... NI XUE-hui, et al(58)

Experimental Research on the Inner Detection Process of Ultrasonic
Phased Array for Gas Storage Well

..... ZHONG Hai-jian, et al(63)

Acoustic Emission Testing of Pressure Vessels during Hydrostatic
Test in Nuclear Power Plant

..... ZHOU Fan, et al(70)