

中文核心期刊 (2017年版)
中国科技核心期刊
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

ISSN 1001-4837
CN 34-1058/TH

压力容器

11/2018

第 35 卷

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

压
力
容
器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

第三十五卷·二〇一八年第十一期

ISSN 1001-4837



万方数据



压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第35卷第11期(总第312期)

2018年11月30日出版

中文核心期刊(2017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
章小洪 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

电子邮箱: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

国产与进口Cr-Mo钢焊材焊接工艺性能对比分析

..... 孔凡红,王天先,刘宝剑,等(1)

立式螺旋管汽水两相流动沸腾干涸点试验研究

..... 陈俨,景益,巢孟科,等(10)

● 设计计算

基于裂尖张开位移的统一拘束参数与材料断裂韧性的

关联 徐建勇,王国珍,轩福贞,等(16)

扭曲管的稳定性计算

..... 张雨晨,陈永东,吴晓红(23)

双壁混凝土夹心组合管低周往复作用下的力学性能

分析 卢召红,王尊策,刘海水,等(30)

传热管排列方式对蒸汽发生器换热效果的影响分析

..... 颜廷志,谢飞,王彦南(39)

固定管板换热器N型管箱应力评定方法

..... 孙志刚,杨湖(47)

● 标准规范

压缩天然气长管拖车气瓶用爆破片安全泄放装置的

结构探讨 李岳,闫兴清,喻健良,等(53)

● 安全分析

微小试样取样法在含腐蚀坑缺陷压力管道合于使用

评价中的工程应用 杜鑫,惠虎(61)

● 检验与修复

液化天然气储罐9%Ni钢板超声检测问题探讨

..... 王凯锋(68)

● 制造与安装

核能蒸汽发生器管子管板焊缝根部不连续缺陷分析

..... 吴琼,杨俊,张茂龙(73)

● 简讯

《压力容器》杂志入编《中文核心期刊要目总览》2017年版 (78)

期刊联合征订 (29,46,60,67,72)

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*2018-11

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837
CN 34-1058/TH

Founded in 1984 • Monthly
Vol. 35 No.11 (Total issue 312)
Published on November 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

Comparative Analysis of Welding Properties of Domestic and
Imported Cr-Mo Steel Welding Materials

..... KONG Fan-hong, et al(1)

Experimental Study on Dryout Point of Steam-water Flow in
Vertical Helical Coils

..... CHEN Yan, et al(10)

Correlation of Unified Constraint Parameter Based on CTOD with
Fracture Toughness of Material

..... XU Jian-yong, et al(16)

Calculation of the Stability of Twisted Tubes

..... ZHANG Yu-chen, et al(23)

Study on Mechanical Properties of Double Wall Concrete Sandwich
Tubes under Low Cycle Repeated Action

..... LU Zhao-hong, et al(30)

Analysis of Influence of Heat Transfer Tube Arrangement on Steam
Generator Heat Transfer Effect

..... YAN Ting-zhi, et al(39)

Stress Assessment Method for N Type Channel of Fixed Tubesheet
Type Heat Exchanger

..... SUN Zhi-gang, et al(47)

Discussion on the Structure of Bursting Disc Safety Relief Device
for Gas Cylinders of Natural Gas Tube Trailer

..... LI Yue, et al(53)

Engineering Application of Miniature Specimen Sampling Method
on FFS Assessment of Corrosion Pits of In-Service Pressure
Pipeline

..... DU Xin, et al(61)

Discussion on Ultrasonic Detection of 9%Ni Steel Plate for LNG
Inner Tank

..... WANG Kai-feng(68)

Analysis of Root Discontinuities at Tube to Tubesheet Seal of
Nuclear Power Steam Generator

..... WU Qiong, et al(73)