

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第32卷第11期(总第276期)

2015年11月30日出版

中国机械、仪表工业类核心期刊
中国科技核心期刊
学位与研究生教育中文重要期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
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
CEPS全文数据库收录期刊
中国学术期刊文摘收录期刊
安徽省优秀期刊二等奖
第四届华东地区优秀期刊

第六届《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

主任委员:张立权

副主任委员:李培宁 涂善东 郑津洋 岳洋

委员:(以姓氏笔画为序)

王冰 王威强 龙友松 江楠 巩建鸣 吴大声

沈士明 寿比南 李桐 李平瑾 李祖贻 张勇

张亦良 陈旭 陈立苏 陈学东 陆明万 罗晓明

洪学立 徐鸿 袁榕 顾望平 高继轩 高增梁

秦晓钟 章小许 谢铁军 蒋家羚 窦万波

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:宋东岚

主编:王冰

副主编:肖必宏

责任编辑:张晓丹 李风琴

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:pvt@chinapvt.com;ylrq1984@163.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

广告经营许可证:皖合工商广字3401004000030号

印刷:合肥锐达印务有限责任公司

总发行处:安徽省邮政局

国内征订代号:26—10

读者订阅:全国各地邮政局

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

国外发行代号:1529BM

定价:每册8元,全年96元

目次

● 试验研究

压力容器用铬钼钢冲击吸收能量偏低的原因综述

史伟,李金梅,王顺花,等(1)

CPR1000反应堆压力容器主螺栓预紧过程分析

胡大芬,刘刚,王春发(6)

● 设计计算

气相反应器凸缘结构疲劳分析及结构选优

陈孙艺(12)

核电厂疲劳监测系统管壁导热反演数值计算方法

刘浪,孟阿军,凌君,等(20)

双V型波纹板式换热器的数值研究

周乃香,冷学礼,王树军(27)

新型叠片式油冷却器综合性能的数值研究

涂盛辉,冯毅,刘敏(33)

绕管式换热器壳侧流场流动与传热的数值模拟研究

阳大清,周红桃(40)

● 标准规范

ASME B31.12标准在国内氢气长输管道工程上的应用

张小强,蒋庆梅(47)

● 安全分析

热老化对核电厂一回路主管道LBB分析失效模式的影响

陈明亚,王荣山,余炜伟,等(52)

气瓶在热处理过程中破裂原因分析

由宏新,招聪,刘润杰(58)

基于FTA的不锈钢管壳式换热器失效模型安全评价

陈仙凤,赵星波,蒲建忠(64)

● 检验与修复

气化炉托砖盘底板及Inconel 825镍基合金内环的更换

程孝福,周广宇(69)

● 制造与安装

板式换热器冷冲压波纹板片热处理工艺研究

孙海生,常春梅,姬平如(75)

● 简讯

2016年美国机械工程师协会压力容器与管道会议征文通知(51)

期刊联合征订(11,19,26,39,57,79)

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:CN34—1058/TH*1984*m*A4*80*zh*P*

¥8.00*9000*13*2015-11

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 276th
Vol.32 No.11 November 2015

ISSN1001—4837
CN34—1058/TH

Administration: China Association for
Science and Technology

Sponsor: The Chinese Mechanical
Engineering Society
Pressure Vessel Institution

Editor: Editorial Office of Pressure
Vessel Technology

Publisher: Pressure Vessel Technology
Journal Association

Director: Song Donglan

Deputy Director: Wang Bing

Address: No.888 West Changjiang Road,
Hefei, Anhui Province,
P.R. China

Post Code: 230031

Telephone: (0551)65335515

Fax: (0551)65313592

E-mail: pvt@chinapvt.com

http: //www.chinapvt.com

Abroad Distribution: China International
Book Trading Corporation
(P.O. Box 399, Beijing, China)

CONTENTS

Formation Lower Impact Absorbing Energy Mechanism of Chrome-molybdenum Steel of Pressure Vessels	SHI Wei, et al(1)
Pre-tightening Process Analysis of Stud for CPR1000 Reactor Pressure Vessel	HU Da-fen, et al(6)
Fatigue Analysis and Structure Optimize of Male Flange for Gaseous Phase Reactor	CHEN Sun-yi(12)
A Numerical Calculation of Inverse Heat Conduction for Fatigue Monitoring System of Nuclear Power Plant	LIU Lang, et al(20)
Numerical Simulation of a Double V Pattern Corrugation Plate Heat Exchanger	ZHOU Nai-xiang, et al(27)
Numerical Study on Comprehensive Performance of New Laminated Oil Cooler	TU Sheng-hui, et al(33)
Study on Flow and Heat Transfer of the Shell Side in Spiral-wound Heat Exchangers Based on Numerical Simulation	YANG Da-qing, et al(40)
Application of ASME B31.12 in a Domestic Long Distance Hydrogen Pipeline Project	ZHANG Xiao-qiang, et al(47)
Study of Influence of Thermal Aging on Failure Mode of Primary Water Pipes in LBB Analysis	CHEN Ming-ya, et al(52)
Analyzing the Causes of the Cylinder Rupture during Heat Treatment Process	YOU Hong-xin, et al(58)
Research on Failure Model of Stainless Shell and Tube Heat Exchanger Based on FTA	CHEN Xian-feng, et al(64)
Replacement of Brick Supporting Bottom Plate and Inconel 825 Nickel Base Alloy Inner Ring of Gasification Furnace	CHENG Xiao-fu, et al(69)
Heat Treatment Process Research on Plate Heat Exchanger Cold Stamped Corrugated Plate	SUN Hai-sheng, et al(75)