

中文核心期刊
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

ISSN1001-4837
CN34-1058/TH

压力容器

8/2012

第 29 卷

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

ISSN 1001-4837



万方数据



压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第29卷第8期(总第237期)

2012年8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 王小明

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 章小游 谢铁军 蒋家玲 姜万波

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:张晓丹

编辑:肖必宏 李凤琴 刘昭

本期责编:李凤琴

地址:安徽省合肥市高新开发区天湖路29号

邮编:230088

电话:(0551)5335515、5335456(编辑部)

(0551)5335846(广告部)

(0551)5335816(主编室)

(0551)5335451(社长室)

传真:(0551)5335453

电子信箱: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

万方数据

目次

● 试验研究

铝制板翅式换热器表面锌扩散防腐处理研究

..... 王真勇,张锐,张正国(1)

爆破片与安全阀串联组合泄放特性

..... 喻健良,闫兴清,陈金义,等(6)

● 设计计算

大开孔接管结构优化设计

..... 万晋,林少雄,陈宇慧(11)

内压圆筒厚度计算公式分析讨论

..... 黄泽,郑津洋,刘鹏飞,等(18)

国内外关于低温压力容器设计理念的比较

..... 阮黎祥(22)

球形容器静强度的分布规律与参数

..... 刘小宁,刘岑,张红卫,等(26)

● 标准规范

最新 EJMA 标准的修订内容介绍及分析

..... 牛玉华,刘永(31)

● 安全分析

金属齿形石墨组合垫片开裂失效分析

..... 姜全武,谢苏江,刘宝中(37)

● 制造与安装

API1000国产非能动余热排出热交换器关键制造工艺分析

..... 王磊(44)

储气井制造问题的探讨

..... 陈祖志,石坤,李邦宪,等(49)

鲁奇式气化炉锥形封头组件制造技术改进

..... 袁承春(55)

● 经验交流

管道补偿器的带压密封应用案例

..... 王永(60)

一种高压真空气淬炉中节能型鳍片换热器

..... 尉雷,刘庆锁,杨婴,等(65)

相控阵检测技术在球罐检验中的应用

..... 吴焕利,祝加轩,李军(69)

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 * 74 * zh * P *

¥8.00 * 9000 * 14 * 2012-08

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 237th
Vol.29 No.8 August 2012

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.29 Tianhu Road,
Hefei, Anhui Province,
P.R. China

Post Code: 230088

Telephone: (0551)5335515,5335456

Fax: (0551)5335453

E-mail: pvt@chinapvt.com

http: //www.chinapvt.com

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

万方数据

CONTENTS

Research for Aluminum Plate -fin Heat Exchanger Surface Zinc
Diffusion Anti-corrosive Treatment

..... WANG Zhen-yong, et al(1)

Discharge Characteristics of Rupture Disk Cascaded with Safety
Valve

..... YU Jian-liang, et al(6)

Optimal Design of the Large Opening with Nozzle Structure

..... WAN Jin, et al(11)

Discussion on Thickness Formula of Cylindrical Shell Under
Internal Pressure

..... HUANG Ze, et al(18)

Comparative Analysis on Domestic and Overseas Design Conception
of Pressure Vessel in Low Temperature Service

..... RUAN Li-xiang(22)

Distribution Law and Parameters of Spherical Vessels Static
Strength

..... LIU Xiao-ning, et al(26)

Introduction and Analysis of the Changes in EJMA Standard

..... NIU Yu-hua, et al(31)

Failure Analysis for Crack of Metal - Graphite Serrated Gasket

..... JIANG Quan-wu, et al(37)

Analysis of the Key Manufacturing Process for AP1000 China -
made Passive Residual Heat Removal Heat Exchanger

..... WANG Lei(44)

Discussion on Manufacturing of Gas Storage Well

..... CHEN Zu-zhi, et al(49)

Improvement on Manufacturing Technology of Cone Head Unit of
Lurgi Gasifier

..... YUAN Cheng-chun(55)

Online Leak Sealing Example of Case for Pipeline Compensators

..... WANG Yong(60)

A New Type of Fins Heat Exchanger Working for High-pressure Gas
Quenching Furnace

..... YU Lei, et al(65)

Application of Phased Array Technology in Spherical Tank
Periodical Inspection

..... WU Huan-li, et al(69)