

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第27卷第7期(总第212期)

2010年7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
中国科学引文数据库来源期刊
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
日本科学技术振兴机构中国文献数据库
美国《乌利希指南》
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 章小洪 谢铁军 蒋家玲 袁万波

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:《压力容器》编辑部

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:肖必宏

地址:安徽省合肥市市长江西路888号

邮编:230031

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

国内统一刊号:CN34—1058/TH

国际标准刊号:ISSN1001—4837

国内征订代号:26—10

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

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:8.00元

万方数据

目次

● 试验研究

碳酸盐硫化氢复杂环境中16MnR钢应力腐蚀开裂的试验研究

董月香,张玮,高增梁,等(1)

90°厚壁弯管的应力分析与试验研究

毛苗,江楠(5)

● 设计计算

加氢裂化装置新型换热器管板的有限元分析

陈永东,黄金国,吴晓红,等(9)

焊接残余应力对正交接管结构强度性能的影响

薛小龙,汤晓英(16)

补强圈与壳体接触特性的有限元分析

赵吉星,丁立人,刘小宁(22)

组合载荷作用下碟形封头的稳定性分析

魏冬雪,钱才富,郭晓霞(27)

● 技术综述

蒸汽发生器检测技术的发展

刘一身,严智,叶琛,等(31)

● 标准规范

小冲杆试验方法标准化研究(一)——通用要求

徐彤,寿比南,关凯书,等(37)

● 安全分析

废热锅炉与乙烯裂解炉出口管连接法兰泄漏原因探讨

陈明亚,王元华,史永红,等(47)

加氢装置热电偶套管断裂失效分析

夏明六,师红旗,丁毅,等(52)

● 经验交流

对在役2.25Cr1Mo0.25V加氢反应器缺欠的返修

聂颖新(56)

管线对接焊缝的在役涡流检测技术

宋树波,王斌,王海波,等(60)

《压力容器》杂志征稿启事 (64)

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*64*zh*P*

¥8.00*9000*12*2010-07

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 212th
Vol.27 No.7 July 2010

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, China

Post Code: 230031
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

Experimental Research on SCC of 16MnR Steel in Solution Containing Carbonate and Hydrogen Sulfide	DONG Yue-xiang,et al(1)
Stress Analysis and Experimental Study of 90° Elbow with Thick Wall	MAO Miao,et al(5)
FEA on Tube Sheet of a New Type Heat Exchanger Used in Hydrogenation Cracking Plant	CHEN Yong-dong, et al(9)
Effect of Welding Residual Stress on Strength Performance of Orthogonal Structure	XUE Xiao-long,et al(16)
Finite Element Analysis of Contact Behavior between Reinforcement Pad and Vessel Shell	ZHAO Ji-xing,et al(22)
Stability Analysis of Dished Head under Complex Loadings	WEI Dong-xue,et al(27)
Development of Steam Generator Inspections Technique	LIU Yi-zhou,et al(31)
Study on Standardization of Small Punch Test (1)—General Requirements	XU Tong,et al(37)
Discussion on Leakage Reason of Flange Connecting Outlet Pipe of Ethylene Cracking Furnace with Waste Heat Boiler	CHEN Ming-ya,et al(47)
Failure on Fracture of Thermowell in Hydrogenation Unit	XIA Ming-liu,et al(52)
Repairing of In -service 2.25Cr1Mo0.25V Steel Hydrogenation Reactor	NIE Ying-xin(56)
Eddy Current Inspection Technology in On -line Butt Weld in Pipeline	SONG Shu-bo,et al(60)