

压力容器

YALI RONGQI

(1984年创刊·月刊·公开发行)

第27卷第6期(总第211期)

2010年6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
CPS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《乌利希期刊指南》
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 章小济 谢铁军 蒋家玲 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:《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:宋东岗
主编:王冰
副主编:张晓丹
编辑:肖必宏 李风琴 刘昭
本期责编:李风琴

地址:安徽省合肥市长江西路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

目次

● 试验研究

- 低合金高强钢焊接构件在高温锅炉水中的应力腐蚀开裂行为研究 吴运祥(1)
Nb含量对制氢转化炉管HP合金组织转变规律影响的研究 何承厚(7)
内压圆筒斜接管在面内循环弯曲载荷作用下的棘轮效应研究 杨立栋,董俊华,高炳军(11)
ASTM 4130钢的局部脆化研究 李宏伟,李立英,韩涛,等(16)

● 设计计算

- 基于三点弯小试样测量蠕变参数的理论分析 马渊睿,周恒彦,涂善东(21)
钉头管自支承式换热器的耦合传热及流场数值模拟研究 刘娇洋,江楠(28)
关于分析设计法中应力强度准则 $P_m + P_b \leq 1.5[\sigma]$ 的讨论 程丰渊,陆明万(33)

● 制造与安装

- 特材换热器胀接工艺评定研究 袁彪,郑杨艳,王应植,等(37)
厚壁Cr-Mo钢大直径简体中温卷制制造工艺分析 周连雄,崔仁妹,李玉玉(43)

● 技术综述

- 美国压水堆RPV延寿分析研究及中国RPV延寿之关键问题 万强茂,王荣山,束国刚,等(46)

● 安全分析

- 复杂介质环境下承压设备主导损伤机制的判定与失效可能性分析 艾志斌,陈学东,杨铁成,等(52)
催化装置乙醇胺再生塔底重沸器腐蚀失效原因分析 许述剑,范明新,刘小辉,等(59)

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 * 2010-06

PRESSURE
VESSEL
TECHNOLOGY

Started Publication in 1984
monthly
Total 211th
Vol.27 No.6 June 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)

CONTENTS

- Investigation on Stress Corrosion Cracking Behavior of Weld Joint of Low Alloy Steels with High Strength in High Temperature Boiler Feed Water WU Yun-xiang(1)
- Effects of Niobium on the Microstructure Evolution of HP Alloys Used in Hydrogen Generation Tube HE Cheng-hou(7)
- Ratchetting Study of Pressurized Lateral Nozzle of Cylinder Subjected to Cyclic in-plane Bending YANG Li-dong, et al(11)
- Study on Local Brittleness of ASTM 4130 Steel LI Hong-wei, et al(16)
- Theoretical Interpretation of Creep Parameters from Three-point Bending Tests MA Yuan-rui, et al(21)
- Coupled Heat Transfer and Numerical Simulation for Pin-finned Tubes Self-support Heat Exchanger LIU Jiao-yang, et al(28)
- Discussions on Stress Intensity Criterion $P_m+P_b \leqslant 1.5[\sigma]$ of Design by Analysis CHENG Feng-yuan, et al(33)
- Research on Expanding Procedure Qualification of Special Material Heat Exchangers YUAN Biao, et al(37)
- Analysis on Cr-Mo Steel Thick-walled Large-diameter Cylinder Medium Temperature Rolling ZHOU Lian-xiong, et al(43)
- Analysis on Life Extension of PWR-RPV in USA and Key Issues on Life Extension of RPV in China WAN Qiang-mao, et al(46)
- Analysis Method of Failure Likelihood on Pressure Equipment with Combined Action of Multi-Failure Mechanism AI Zhi-bin, et al(52)
- Corrosion Failure Analysis of A Reboiler of Diethanolamine Regeneration Tower XU Shu-jian, et al(59)