

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
机械工程领域高质量科技期刊 (T1 级)
中国科技期刊卓越行动计划 (梯队期刊)

国机集团
SINOMACH

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

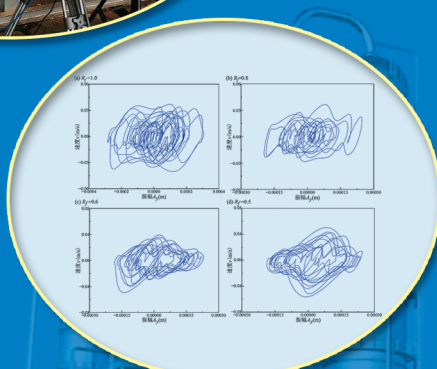
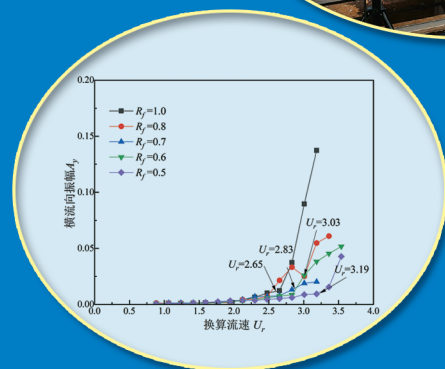
PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

第 4 期
第40卷 总第365期
2023 年 4 月

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 · 合肥通用机械研究院有限公司承办

不等频率比转置三角形管束流体弹性失稳试验研究

郭 凯,程雨轩,谭 蔚,王博尧,于美琪,张红升



ISSN 1001-4837



扫码订阅《压力容器》



《压力容器》公众号



目 次

● 试验研究

不等频率比转置三角形管束流体弹性失稳试验研究

..... 郭 凯,程雨轩,谭 蔚,王博尧,于美琪,张红升(1)

N06200 镍基合金管板与换热管焊接接头组织与性能研究

..... 武靖伟,王志刚,张建晓,王有银,王 岑,张小许,车文斌,朱映宝,徐 红(8)

焊后热处理温度对 15CrMoR 钢对接接头性能的影响

..... 郭城湘,王 朗,白 林,郭利峰(15)

● 设计计算

内压与轴向拉力作用下锥壳与圆筒连接结构的屈曲分析

..... 刘佳锋,向志海,薛明德(21)

管道穿透斜裂纹应力强度因子计算

..... 崔远洋,李慧芳,钱才富,吴志伟(30)

薄壁内衬复合管衬层径向临界脱层屈曲分析

..... 卢召红,何琳琳,徐 艳,顾孝宋(37)

浅析超压泄放装置排放能力计算公式中气体特性系数

..... 吴全龙,陈红亲,周 亮,胡 军,张 健(45)

● 标准规范

大型低温液化气储罐国家标准 GB/T 26978—2021 修订解读

..... 杨 帆(52)

● 安全分析

重整装置双相不锈钢换热器腐蚀泄漏原因分析

..... 郭福平,吕运容,段志宏,孙志伟,连玮琦(59)

基于 CFD 分析方法的氢气碱洗塔腐蚀失效分析

..... 蒋良雄(67)

● 制造与安装

不锈钢耐热钢晶粒过粗对焊接接头的负面影响探析

..... 束润涛(74)

核电钢质安全壳形位公差的控制方法

..... 谢春法,刘 虎,尹清斌,苗明华(80)

CONTENTS

Experimental study on fluid-elastic instability of rotated triangular tube bundles with unequal frequency ratio

..... • GUO Kai, CHENG Yuxuan, TAN Wei, WANG Boyao, YU Meiqi, ZHANG Hongsheng (1)

Study on microstructure and mechanical properties of welded joint between N06200 nickel base alloy heat exchange tube and tubesheet

..... WU Jingwei, WANG Zhigang, ZHANG Jianxiao, WANG Youyin, WANG Cen, ZHANG Xiaoxu,
CHE Wenbin, ZHU Yingbao, XU Hong (8)

Effects of post-weld heat treatment temperature on the properties of 15CrMoR butt welded joint

..... GUO Chengxiang, WANG Lang, BAI Lin, GUO Lifeng (15)

Buckling analysis of the cylindrical-to-conical transition junctions under internal pressure and axial tension

..... LIU Jiafeng, XIANG Zhihai, XUE Mingde (21)

Calculation of the stress intensity factors of inclined through-thickness cracks on pipelines

..... CUI Yuanyang, LI Huifang, QIAN Caifu, WU Zhiwei (30)

Analysis of radial critical delamination buckling of a thin-walled lined composite pipe liner

..... LU Zhaohong, HE Linlin, XU Yan, GU Xiaosong (37)

Analysis on the gas characteristic coefficient in the calculation formula of the discharge capacity of pressure relief devices

..... WU Quanlong, CHEN Hongqin, ZHOU Liang, HU Jun, ZHANG Jian (45)

Interpretation of revision of the national standard GB/T 26978—2021 for large cryogenic liquefied gas storage tanks

..... YANG Fan (52)

Analysis on corrosion leakage cause of duplex stainless steel heat exchanger in a catalytic reforming unit

..... GUO Fuping, LYU Yunrong, DUAN Zhihong, SUN Zhiwei, LIAN Weiqi (59)

Corrosion failure analysis of hydrogen alkali washing tower based on CFD method

..... • JIANG Liangxiong (67)

Analysis on the negative effect of coarse grain of stainless heat-resistant steel on welded joint

..... • SHU Runtao (74)

Shape and position tolerance control method of nuclear power steel containment

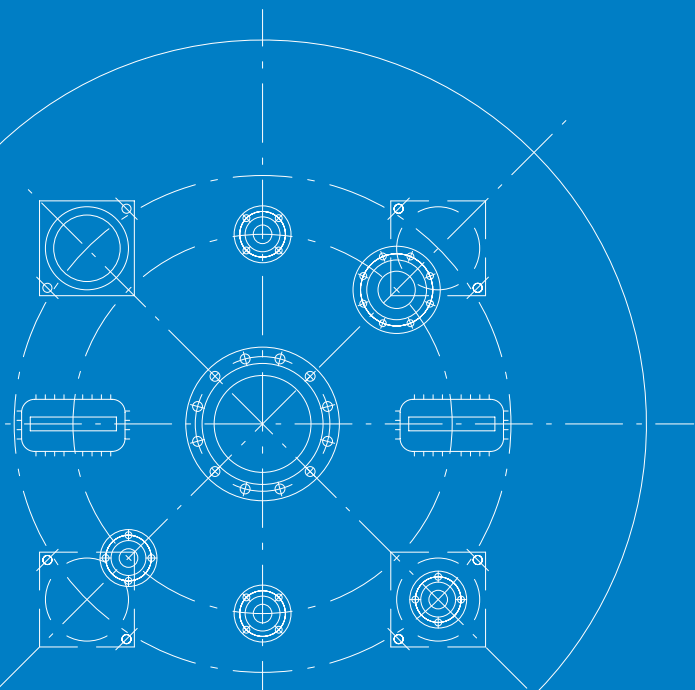
..... XIE Chunfa, LIU Hu, YIN Qingbin, MIAO Minghua (80)

压力容器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

机械工程领域高质量科技期刊

主管单位：中国科学技术协会
主办单位：中国机械工程学会压力容器分会
承办单位：合肥通用机械研究院有限公司



邮发代号:26-10 定价:8.00 元