

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

5

第 5 期
第40卷 总第366期
2023 年 5 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

LNG储罐用低温高锰钢埋弧焊材料组织和性能研究

冯 伟, 于庭祥, 陈 波, 徐 锴, 杨鑫禹



ISSN 1001-4837



扫码订阅《压力容器》



《压力容器》公众号



目 次

● 试验研究

LNG 储罐用低温高锰钢埋弧焊材料组织和性能研究

..... 冯 伟,于庭祥,陈 波,徐 锴,杨鑫禹 (1)

热机疲劳加载后 316L 拉伸性能与剩余疲劳寿命预测方法

..... 张 毅,张 威,尹 鹏,周昌玉 (8)

工作温度对换热管与管板胀接接头性能的影响

..... 刁晓丹,梁学峰,高 磊 (19)

● 设计计算

特殊螺纹油管接头重复上卸扣后的密封性能研究

..... 单 涵,高连新,王 成,戴涵洋 (25)

堆芯衰变热对反应堆压力容器承压热冲击的影响

..... 林 萍,杨森皓,陈旭鹏,银建中,韩志远,谢国山 (34)

基于 VMD - MD 的油气管道泄漏信号去噪方法

..... 路敬祎,李佳丽,侯轶轩,王冬梅,侯 男 (44)

大长径比多喷孔燃气发生器同步破孔过程内弹道特性分析

..... 江 坤,卢兴淦,黄 勇 (53)

● 标准规范

ASME 高温规范中蠕变断裂应力最小值和平均值的关系及理论公式的探讨

..... 谈熙明,李 智,高付海,王鲁波,莫亚飞 (62)

● 安全分析

含缠绕层缺陷大容积缠绕气瓶安全性能与评定研究

..... 高兆江,骆 辉,刘永久,欧三立,柴 森,黄强华 (70)

● 制造与安装

聚烯烃串管反应器运输吊装的组装技术

..... 陈孙艺 (79)

CONTENTS

Study on the microstructure and properties of low temperature high manganese steel submerged arc welding materials for LNG storage tanks

..... FENG Wei, YU Tingxiang, CHEN Bo, XU Kai, YANG Xinyu (1)

Tensile properties and remaining fatigue life prediction method of 316L after thermos-mechanical fatigue loading

..... ZHANG Yi, ZHANG Wei, YIN Peng, ZHOU Changyu (8)

Influence of working temperature on the performance of tube-tubesheet expansion joints

..... DIAO Xiaodan, LIANG Xuefeng, GAO Lei (19)

Study on sealing performance of premium connection after the process of repeated make-up and break-out

..... SHAN Han, GAO Lianxin, WANG Cheng, DAI Hanyang (25)

Influence of core decay heat on pressurized thermal shock of reactor pressure vessel

..... LIN Ping, YANG Senhao, CHEN Xupeng, YIN Jianzhong, HAN Zhiyuan, XIE Guoshan (34)

Denoising method of oil and gas pipeline leakage signals based on VMD – MD

..... LU Jingyi, LI Jiali, HOU Yixuan, WANG Dongmei, HOU Nan (44)

Analysis on inner ballistic characteristics of multi-nozzle synchronous opening process of gas generator with large aspect ratio

..... JIANG Kun, LU Xinggan, HUANG Yong (53)

Relationship between minimum and average creep rupture stress in ASME high temperature code and discussion on theoretical formula

..... TAN Ximing, LI Zhi, GAO Fuhai, WANG Lubo, MO Yafei (62)

Study on safety performance and evaluation of large volume composite cylinders with layer defect

..... GAO Zhaojiang, LUO Hui, LIU Yongjiu, OU Sanli, CHAI Sen, HUANG Qianghua (70)

Assembly technology of polyolefin tandem reactor transportation and hoisting

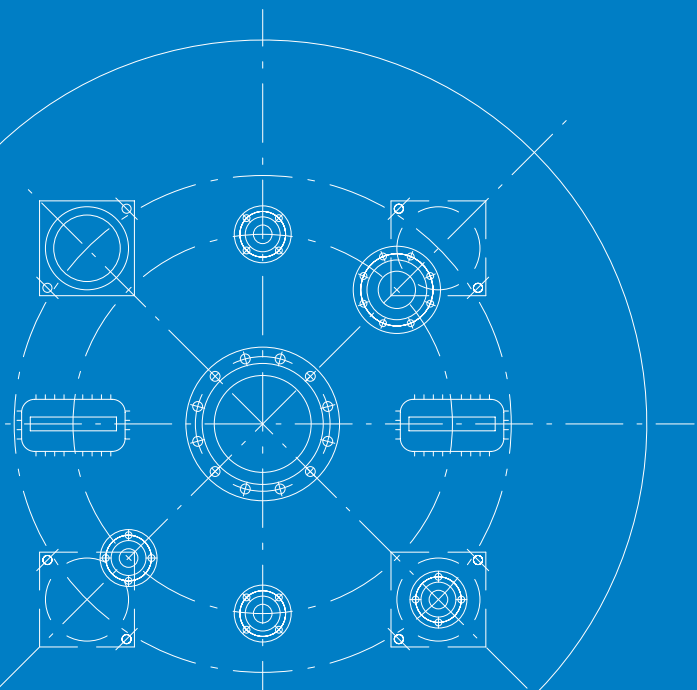
..... CHEN Sunyi (79)

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