

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）



ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

11

第11期
第39卷 总第360期
2022年11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

大型3.5%Ni型低温超纯净钢锻件的工艺与性能

杜军毅



ISSN 1001-4837



11>

9 771001 483222

扫码订阅《压力容器》



《压力容器》公众号



目 次

● 试验研究

- 大型 3.5%Ni 型低温超纯净钢锻件的工艺与性能 杜军毅 (1)
LNG 储罐用 9Ni 钢 -196 °C 焊缝断裂韧性及断口分析 郭 鹰, 杨尚玉, 周 聪, 朱 雷 (9)
TP316H 不锈钢横焊位激光对接技术研究 袁亮文, 刘万存, 高永光, 赵 佳, 张 强 (16)
分离器筒体镍基 C276 带极埋弧堆焊工艺研究及应用 刘鸿彦, 孙修圣, 杜永勤, 李卫华 (22)

● 设计计算

- 基于变形焦炭塔的冷点处套合应力分析 林 萍, 杨森皓, 王增超, 银建中, 韩志远, 谢国山, 徐君臣 (29)
孔管型支承结构的弹性跟随行为及优化研究 李 智, 曾晓佳, 莫亚飞, 高付海, 赵守智 (39)
低温低压安全阀的膜片密封结构设计与仿真优化 汪朝阳, 鲍鲜宇, 何 蔚, 郭善刚 (47)

● 标准规范

- 基于 ASME VIII -1—2017 标准的爆破片装置泄放能力计算方法研究 吴全龙, 孙少辰, 后文杰, 史斐菲 (56)

● 检验与维护

- 车用 LNG 气瓶绝热性能在线监测与评价方法 胡杭健, 石 坤, 周云奕 (64)
基于 VMD 和多特征融合的管道信号特征提取方法 路敬祎, 李禹琦, 褚丽鑫, 宋南南, 胡仲瑞 (69)

● 制造与安装

- 加氢反应器主副加热局部热处理 潘晓栋, 杨 刚, 谷文斌, 蒋文春, 王金光, 杨 靖, 王迎君 (78)

CONTENTS

Process and properties of large 3.5%Ni type low temperature ultra-pure steel forgings

..... DU Junyi (1)

Fracture toughness and fracture analysis of 9Ni steel weld at -196 °C for LNG storage tank

..... GUO Ying, YANG Shangyu, ZHOU Cong, ZHU Lei (9)

Study on laser butt welding technology of TP316H stainless steel tubes

..... YUAN Liangwen, LIU Wancun, GAO Yongguang, ZHAO Jia, ZHANG Qiang (16)

Study and application of nickel-base C276 SAW strip surfacing technology for separator cylinder

..... LIU Hongyan, SUN Xiusheng, DU Yongqin, LI Weihua (22)

Analysis of the nested stress at cold spot based on deformed coke drum

..... LIN Ping, YANG Senhao, WANG Zengchao, YIN Jianzhong, HAN Zhiyuan, XIE Guoshan, XU Junchen (29)

Study on elastic follow-up behavior and optimization of hole tube type supporting structure

..... LI Zhi, ZENG Xiaojia, MO Yafei, GAO Fuhai, ZHAO Shouzhi (39)

Diaphragm sealing structure design and simulation optimization of low temperature and low pressure safety valve

..... WANG Zhaoyang, BAO Xianyu, HE Wei, GUO Shangang (47)

Study on the calculation method of relieving capacity of rupture disk devices based on ASME VIII -1—2017

..... WU Quanlong, SUN Shaochen, HOU Wenjie, SHI Feifei (56)

Research on on-line health monitoring and evaluation system for vehicle low temperature insulated gas cylinders

..... HU Hangjian, SHI Kun, ZHOU Yunyi (64)

Feature extraction method of pipeline signal based on VMD and multi-feature fusion

..... LU Jingyi, LI Yuqi, CHU Lixin, SONG Nannan, HU Zhongrui (69)

Primary and secondary local post-welding heat treatment of hydrogenation reactor

..... PAN Xiaodong, YANG Gang, GU Wenbin, JIANG Wenchun, WANG Jinguang, YANG Jing, WANG Yingjun (78)