

主管单位:

中国石油天然气集团有限公司

主办单位:

宝鸡石油钢管有限责任公司

承办单位:

国家石油天然气管材工程技术研究中心

编辑出版:

《焊管》编辑部

地 址: 陕西省宝鸡市姜谭路10号

邮 编: 721008

电 话: (0917)3398448 3398400

E-mail: hgqks@vip.163.com

主 编: 杨忠文

副主编: 毕宗岳 刘 云

网 址: www.hgqks.com

发行范围: 公开发行

发 行: 中国邮政宝鸡市分公司

印 刷: 宝鸡市兴元印务有限公司

出版日期: 2024年2月28日

中国标准 ISSN 1001-3938

连续出版物号: CN 61-1160/TE

邮发代号: 52-89

广告经营许可证号: 6103004000095

国内定价: 18.00元/册



《焊管》创刊于1978年,是经原国家科委批准,我国焊管行业唯一面向国内外公开发行的技术性期刊。重点报道国内外焊管的生产、科研、设计、装备和应用等方面的科技成果和信息,涉及到焊管新材料、新工艺、新设备、新产品、新技术等多方面内容。

- ◆《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◆《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- ◆《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- ◆《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊
- ◆万方数据——数字化期刊群入网期刊
- ◆《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊
- ◆陕西省优秀科技期刊

## 目 次

月刊·1978年创刊 第47卷 总第340期

### 加工技术

- 01 大熔深焊接技术研究及其应用进展 ..... 李代龙, 赵 干, 张建勋
- 08 纤维增强热塑性复合材料与金属连接技术的研究进展  
..... 张 龙, 解妙霞, 张林杰
- 17 搅拌摩擦增材制造方法研究进展  
..... 畅海丞, 张贵锋, 王鑫炜, 赵启宏, 王书杰
- 24 激光焊接参数对4.5 mm厚TA4板材焊缝成形的影响  
..... 董志伟, 唐定狼, 张建勋
- 29 TA4/Q235层状复合材料激光穿透焊研究  
..... 王志英, 李佳旗, 张建勋, 李振岗
- 37 2205/X65爆炸焊复合板JCO成型过程协同变形行为研究  
..... 张林杰, 裴 强, 毕宗岳
- 45 线光斑激光熔覆Ni-Al金属间化合物工艺及组织研究  
..... 李林森, 王轲岩, 余超峰, 殷咸青

### 性能表征

- 50 不同工艺参数MIG焊Inconel 625熔覆层的微观组织研究  
..... 马 克, 程 龙, 李继红, 毛 威, 刘智博, 王森森
- 57 大壁厚NiCrMoV钢的窄间隙焊接工艺与接头性能  
..... 郭 洋, 董志伟, 李代龙, 唐定狼, 张永强, 徐 健, 许德星, 张国荣

# 目次

## 《焊管》第七届编委会名单

### 编委会顾问

李鹤林 高德利 王国栋 杨秀琴  
张哈亮 惠 龙

### 编委会主任

舒高新

### 编委会副主任

罗 超 杨忠文 温宏伟

### 编委会委员(按姓氏笔画排序)

丁晓军 王晓香 王 旭 王 斌  
王希靖 王快社 王少华 王坤显  
方洪渊 牛 靖 牛 辉 毛浓召  
韦 奉 冯耀荣 付彦宏 兰兴昌  
石功奇 毕宗岳 刘 云 刘清友  
刘道新 刘耀民 刘成坤 朱 涛  
齐海港 何德孚 李长久 李成新  
李 桓 李京龙 李中祥 李雪辉  
张 敏 张 宏 张建勋 张 勇  
张其滨 张骁勇 张开华 陈文豪  
陈 建 肖福仁 宋生印 余 晗  
郑茂盛 郑 磊 林三宝 尚成嘉  
苑清英 周 勇 姜 放 贺志荣  
徐学利 徐进桥 夏连宁 夏正文  
唐子金 袁发勇 隋永莉 黄 勇  
黄克坚 黄益群 梁根选 韩宝云  
韩静涛 窦益华 路民旭 慕立俊  
黎宗琪 霍春勇

- 63 氧化物陶瓷颗粒对铜基熔覆层的组织演变及性能的影响  
..... 周文坤, 刁健帅, 张 敏, 张志强, 毛 威, 王森森
- 70 TC32钛合金TIG焊接接头显微组织及力学性能研究  
..... 薛添洪, 闫少帅, 张 敏, 王新宝, 程 龙, 毛 威

## 失效分析

- 79 天然气立式排气管失效原因与机理分析  
..... 唐定狼, 张建勋, 董志伟
- 87 化学氧化法制备表层含CuO的超细铜线及其电化学腐蚀行为研究  
..... 白嘉瑜, 焦 华
- 95 30CrMnSiNi2A管材补焊件疲劳失效行为模拟  
..... 唐婷婷, 李 毅, 张 敏, 王森森, 马宏伟, 易 朗
- 102 工业纯钛换热管胀管开裂失效分析及预防措施  
..... 任利娜, 齐 亮, 杨 健, 苗 壮,  
李 刚, 文周锋, 李旭升

## 行业信息

- 86 我国首个岩洞储氢和地下分布式储氢科研中试基地项目开工

- 下期要目 经济型高氮奥氏体不锈钢研究进展.....李超毅等
- 抽油杆偏磨机理及防偏磨技术研究现状.....奚运涛等
- 钛型气保护药芯焊丝工艺质量影响因素综述.....孙 咸
- 非常规油井用套管抗挤毁性能有限元分析.....汪 强等
- 侏罗系油藏油井用固体缓蚀剂适用性研究.....吕祥鸿等
- 基于磁导率无损检测的双U型探头仿真优化研究.....邓文洁等
- 基于博弈论-集对分析法的海底管道泄漏风险评估.....刘 吼
- UOE铣边机焊管机组刀盘转速计算模型及铣削参数分析.....黄 杰等