

- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊(光盘版)收录期刊
- 中国期刊网收录期刊
- 国家机械行业优秀科技期刊
- 上海市优秀科技期刊
- 华东地区优秀期刊

# 理化检验

LIHUA JIANYAN WULI FENCE **物理分册**

月刊 公开发行  
1963年创刊

第52卷 第3期

2016年3月8日出版

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-4012

CN 31-1338/TB

主 管: 上海科学院

主 办: 上海材料研究所

出 版: 《理化检验-物理分册》编辑部

地 址: 上海市邯郸路99号

邮 编: 200437

电 话: (021) 65556775 × 361(编辑)  
(021) 65556775 × 311(发行)

传 真: (021) 65544911

网 址: www.mat-test.com

E-mail: pt@mat-test.com

编委会名誉主任委员: 李鹤林(院士) 周 玉(院士)  
钟群鹏(院士) 徐祖耀(院士)

主任委员: 朱德祥

副主任委员: 王 滨 朱 敏 陈文哲 陈志刚

委员: (按姓氏笔画排序)

马礼敦 马 鸣 王印培 王承忠 王 荣 方 健  
巴发海 田青超 史耀武 乐金涛 冯继军 冯耀荣  
刘柯军 汤文明 关成君 孙 丹 杨 力 杨振国  
李光瑾 李和平 李荣锋 吴益文 何雪浓 张全成  
张 崢 陈再良 陈华辉 陈 进 陈建定 陈家光  
卓尚军 罗晓明 郑文龙 胡 军 酆 剑 赵 杰  
姜传海 徐炜新 殷建军 高怡斐 凌树森 凌 霄  
陶春虎 盖秀颖 彭开萍 谢里阳 潘 登 魏兴钊

名誉主编: 凌树森

主 编: 李和平

副主编: 李 玲(常务) 王 滨 陈家光 巴发海

本期责任编辑: 金静静

广告代理: 上海华亿展览广告有限公司

地 址: 上海市邯郸路99号

邮 编: 200437

电 话: (021) 65547443

传 真: (021) 65557441

业务主管: 王依瑶

广告经营许可证号: 3101094000060

发行范围: 公 开

国内总发行: 上海市报刊发行局

国内总订阅: 全国各地邮政局(所)

邮 发 代 号: 4-183

定 价: 15.00 元

印 刷: 上海普顺印刷包装有限公司

# 目次

## CONTENTS

### 试验与研究

- ◆ 4A分子筛性能表征方法及其应用  
孟玉堂, 刘 俊, 汤光平(151)
- ◆ 固溶碳原子对IF钢Snoek内耗峰的影响  
徐凌云, 吉 静, 黄 菁, 朱子恒, 吴益文, 汪宏斌(156)
- ◆ 大型电机材料0Cr18Ni10Ti不锈钢的高温力学性能  
王学鹏, 石国发(159)

### 试验技术与方法

- ◆ 一种基于晶体结构数据建立XRD内标法定量相分析标准曲线库的方法  
许聚良, 陈汀水(164)
- ◆ 钢的临界直径的计算  
堵百城(168)
- ◆ 45钢原始奥氏体晶界的显示方法  
万长杰, 白瑞娟, 申丽娟, 王清波, 赵新伟(174)

### 实践经验

- ◆ 钢板边部分层对双面埋弧焊钢管质量的影响  
张志刚, 蓝冬梅(177)
- ◆ 石油化工施工现场理化检验的质量控制  
安祯钰, 岳 雷(181)
- ◆ 不粘锅产品的质量分析  
刘丽霞, 马志强, 赵 腾, 郁 强, 朱 剑(183)

### 质量控制与失效分析

- ◆ 门式起重机制动轮表面裂纹的产生原因分析  
江爱华, 邓贤远, 何 山, 齐 凯(186)
- ◆ 船用活塞环断裂原因分析  
孟旭丽, 高玉周(189)
- ◆ 某油管短节断裂原因分析  
寇菊荣, 高文平, 王温栋(192)
- ◆ 发动机气门弹簧断裂原因分析  
史 霞, 刘志莹, 王道勇(197)
- ◆ 40CrNiMoA钢轮缘堆焊层裂纹产生原因分析  
石 宁, 李 晨(202)
- ◆ 等角速万向节轴杆断裂原因分析  
黄金富, 许万剑, 杨春丽, 糜 亮, 陈安源, 戴 冰(206)
- ◆ Q235钢板表面裂纹形成原因分析  
赵 鹏, 潘清红, 邹宗树(210)
- ◆ 300M钢拉伸试样异常断裂原因分析  
崔 刚(213)
- ◆ 2A14铝合金容器罐开裂原因分析  
李金梅, 史 伟, 王顺花, 杨 莉(217)

### 信息与动态

- ◆ 《理化检验-物理分册》“标准解析”专题报道征稿启事 (155)
- ◆ 《理化检验-物理分册》杂志投稿谨防诈骗公告 (176)
- ◆ 欢迎订阅2016年《理化检验-物理分册》纸质/电子期刊 (180)
- ◆ 2016年专题讲座连载预告 (185)
- ◆ 第四届海峡两岸破坏科学/材料试验暨第十一届全国MTS材料试验学术会议通知(第一次) (220)