

- 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45卷 第10期

2009年10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

编辑出版:《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 x 361

传真:(021) 65544911

网址:www.mat-test.com

E-mail: pt@mat-test.com;

ptca@21cn.com

编委会名誉主任委员:徐祖耀

主任委员:蔡安定

副主任委员:刘正义 唐汝钧 张文琴

陈文哲 吴连生 王滨

主编:凌树森

副主编:胡军(常务) 陈世朴

陈家光 陈运远 巴发海

本期责任编辑:李玲

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) 65547443

业务主管:白希琴

广告经营许可证:3101094000060

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:8.00元

印刷:上海新华印刷有限公司

目次

CONTENTS

试验与研究

- ▼ 热镀锌钢板用冷轧板退火工艺的确定 (595)
王敏莉,郑之旺
- ▼ 中、美维氏硬度块均匀度的对比评估 (599)
刘松
- ▼ 20G钢管的电磁校形 (602)
刘奕,郑茂盛,吕江波,等

试验技术与方法

- ▼ 常见圆柱形拉伸试棒制备工艺误区 (605)
袁奕雯,杨金富,徐维普
- ▼ 用原子力显微镜研究葡聚糖包覆纳米氧化铁微粒的形貌特征 (609)
莫润阳
- ▼ Q345B中厚钢板分层缺陷的形成原因 (613)
王智轶,乐可襄
- ▼ 冲击韧脆转变曲线数学模型的选择 (617)
王烽,廉晓洁
- ▼ CrWMn钢冲孔模具加工过程中开裂分析 (621)
李凯,张亮
- ▼ 用扫描电镜分析合金化热镀锌镀层的截面形貌及组成相 (624)
张理扬
- ▼ X80管线钢中非金属夹杂物的检验及其对钢性能的影响 (628)
张卫华,陈小伟,闻康,等

质量控制与失效分析

- ▼ 洗衣机螺栓断裂失效分析 (633)
师红旗,周灿旭,丁毅,等
- ▼ U75V焊接钢轨线路铺设时的断裂原因分析 (635)
邓建辉,吴雄先,孙明荣
- ▼ T23高温再热器管爆管原因分析 (638)
刘树涛,史志刚,陆军,等
- ▼ Inconel 751合金排气门锥面烧蚀失效分析 (642)
王飞华,孔祥刚,廖仕雷,等
- ▼ S135钻杆断裂原因分析 (645)
蔡锐,胡志兵,田伟,等
- ▼ 轧辊断裂原因分析 (649)
翁绍华,范海东,高明娟

实践经验

- ▼ 40CrNiMoA钢曲轴井式电阻炉中气体渗氮工艺的改进 (652)
李启洋

专题综述

- ▼ 同步辐射的基本知识 (655)
第五讲 同步辐射中的成像术及其应用(二)
杨传铮,程国峰,黄月鸿

信息与动态

- ▼ 关于开展材料物理性能(金相检验)测试人员职业资格考核培训的通知 (601)
- ▼ 《当代理化检验新动态及发展趋势——物理测试前沿技术仪器专刊》即将出版 (604)
- ▼ 《铸造》杂志征订启事 (612)
- ▼ 《中国铸造》杂志征订启事 (612)
- ▼ 欢迎订阅2010年度《热加工工艺》(半月刊)杂志 (632)
- ▼ 欢迎订阅 (648)
- ▼ 2010年《钢铁》、《中国冶金》、《钢铁研究学报》、《物理测试》、《连铸》自办发行联合征订启事 (654)
- ▼ 欢迎订阅2010年度《压力容器》(月刊)杂志 (660)

试验技术论坛 (616)

广告

(目次前,第660页后)

彩色

- 英斯特姆公司 (封面)
威海市试验机制造有限公司 (封二)
莱州华银试验仪器有限公司 (封三)
岛津国际贸易(上海)有限公司 (封底)
美特斯工业系统(中国)有限公司
长春新特试验机有限公司
济南联工测试技术有限公司
上海申力试验机有限公司
北京普瑞赛司仪器有限公司
莱州市蔚仪试验器械制造有限公司
元中光学仪器国际贸易(上海)有限公司
徕卡仪器有限公司
上海金相机械设备有限公司
上海尚材试验机有限公司
济南泰思特仪器有限公司
爱安德技研贸易(上海)有限公司
桂林瑞特试验机有限公司
济南科汇试验设备有限公司
北京纳克分析仪器有限公司
大连希望设备有限公司
南京测控科学器材设备有限公司
济南新试金试验机有限公司
广材试验仪器有限公司
北京市永丰机电技术公司
大连煜烁科技发展有限公司
北京市德光电子有限公司
上海光相制样设备有限公司
尼康仪器(上海)有限公司
深圳高品检测设备有限公司
德国蔡司(Zeiss)电子显微镜
德国都利公司
济南天辰试验机制造有限公司
上海江文信息有限公司
济南试金集团有限公司
无锡市港下精密砂纸厂
上海聚德永升测控系统有限公司
上海华亿展览广告有限公司
大连长华机电设备厂
耐博检测技术(上海)有限公司

黑白

- 南京东图数码科技有限公司
北京万泰机电技术开发公司
北京市福赛特机电有限公司
韶关市四方科技设备公司
上海材料研究所科技期刊发行部
材料与测试网
江苏省江都市天发试验机械厂
上海中恒仪器有限公司

Test and Investigation

- ☛ Determination of annealing process of cold rolling steel sheets of hot dip galvanized steel sheets
WANG Min-li, ZHENG Zhi-wang(595)
- ☛ Comparison and evaluation the evenness degree of vickers hardness test Blocks of China and USA
LIU Song(599)
- ☛ Electromagnetic bulging of 20G steel tube
LIU Bin, ZHENG Mao-sheng, LÜ Jiang-bo, *et al*(602)

Test Technique and Method

- ☛ Common production errors of round bar tensile bars
YUAN Yi-wen, YANG Jin-fu, XU Wei-pu(605)
- ☛ Morphology of dextran coated super paramagnetic iron oxide nanoparticles by atomic force microscopy
MO Run-yang(609)
- ☛ Forming mechanism of lamination defect of Q345B medium steel plate
WANG Zhi-yi, YUE Ke-xiang(613)
- ☛ Selection of the mathematical model on ductile-brittle transition temperature curve of impact test
WANG Feng, LIAN Xiao-jie(617)
- ☛ Cracking analysis of CrWMn steel piercing mould
LI Kai, ZHANG Liang(621)
- ☛ Analysis on cross-sectional image and phase of galvanneated coating with SEM
ZHANG Li-yang(624)
- ☛ Identification of nonmetallic inclusions and their influence on the properties of X80 pipeline steel
ZHANG Wei-hua, CHEN Xiao-wei, WEN Kang, *et al*(628)

Quality Control and Failure Analysis

- ☛ Fracture analysis of bolt of washing machine
SHI Hong-qi, ZHOU Can-xu, DING Yi, *et al*(633)
- ☛ Fracture analysis of U75V welding rail during installing process
DENG Jian-hui, WU Xiong-xian, SUN Ming-rong (635)
- ☛ Leakage analysis of T23 steel high temperature reheater tube
LIU Shu-tao, SHI Zhi-gang, LU Jun, *et al*(638)
- ☛ Guttering failure analysis of Inconel 751 alloy exhaust valve cone
WANG Fei-hua, KONG Xiang-gang, LIAO Shi-lei, *et al*(642)
- ☛ Cracking reason analysis of S135 drill pipe
CAI Rui, HU Zhi-bing, TIAN Wei, *et al*(645)
- ☛ Fracture reason analysis of the roller
WENG Shao-hua, FAN Hai-dong, GAO Ming-juan(649)

Practical Experience

- ☛ Improvement of pit furnace gas nitriding technics of 40CrNiMoA steel crankshaft
LI Qi-yang(652)

Special Subject

- ☛ Basic knowledge of synchrotron radiation
—Lecture No.5 Imaging technique and its applications in synchrotron radiation (II)
YANG Chuan-zheng, CHENG Guo-feng, HUANG Yue-hong(655)

Sponsored by Shanghai Research Institute of Materials
Published by Periodical Office of Physical Testing and Chemical Analysis
Edited by Physical Testing Editorial Department, PTCA
Address: 99 Handan Road, Shanghai, 200437, China
Tel: 0086-021-65556775 Ext.361
Fax: 0086-021-65544911
E-mail: pt@mat-test.com; ptca@21cn.com
Website: //www.mat-test.com