

物理测试

PHYSICS EXAMINATION AND TESTING

失效分析专辑

中国钢研科技集团有限公司 主办

6 (卷终)

2021



泰格瑞祥由北京泰格瑞祥科技有限公司和天津泰格瑞祥仪器设备有限公司组成，总部在北京市昌平区，生产基地坐落于天津市蓟州区京津洲河科技产业园；公司占地面积60多亩。公司获得多项国家专利（实用新型专利号：ZL201620937442.3；ZL201621032598.3；ZL201621028273.8等），已通过ISO9001质量认证、ISO14001环境认证、欧盟CE认证等，并认定为国家高新技术企业和市企业技术中心。

公司产品被央视CCTV-4作为重点项目宣传。我们将以坚定的信念、可靠的质量、合理的价格及优质的售后服务实现与客户共赢。



北京泰格瑞祥科技有限公司

物理测试

WULI CESHU

<http://www.chinamet.cn>



第39卷 第6期(卷终)
双月刊 1983年创刊
(总第234期)2021年12月

目次

缺陷分析

- 残余应力对材料与装备制造失效影响的思考 李荣锋, 李 淦, 张书彦, 何 琨 (1)
- 40Cr 整体飞轮开裂原因分析 杜昌忠, 王春奕, 王建元, 张全新 (6)
- 某柴油发动机连杆断裂失效分析 郑 凯, 钟振前, 林双平, 司 红, 李云玲, 刘 明 (11)
- 汽车 B 柱开裂原因分析 张晓丹, 李继康, 吴赵波 (17)
- GCr15 轴承套圈缺陷成因分析 吴赵波, 李 南 (22)
- 压缩机管线泄露原因分析 郭海霞, 潘恒沛, 张聪毅, 梅文佳 (28)
- 40CrNiMoA 钢台阶轴表面裂纹产生原因分析 李雪峰, 王 刚, 潘恒沛, 王世宁 (33)
- 某电厂锅炉水冷壁管爆裂原因分析 张聪毅, 潘恒沛, 李雪峰 (38)
- 某轴承外圈滚道裂纹分析 刘 岩, 张聪毅, 潘恒沛, 李雪峰 (44)
- 钢管表面铜金属污染的危害性分析 曾 兵, 刘荣峰, 袁 杰, 梁晓东 (50)
- 非调质钢 YG1401 的冲击韧性和断口形貌探讨 屈小波, 王 军, 包耀宗 (55)

科技信息

..... (10)(16)(21)(27)(32)(37)(43)(60)

PHYSICS EXAMINATION AND TESTING

Vol. 39 No. 6
December 2021

Bimonthly
Started Publication in 1983

CONTENTS

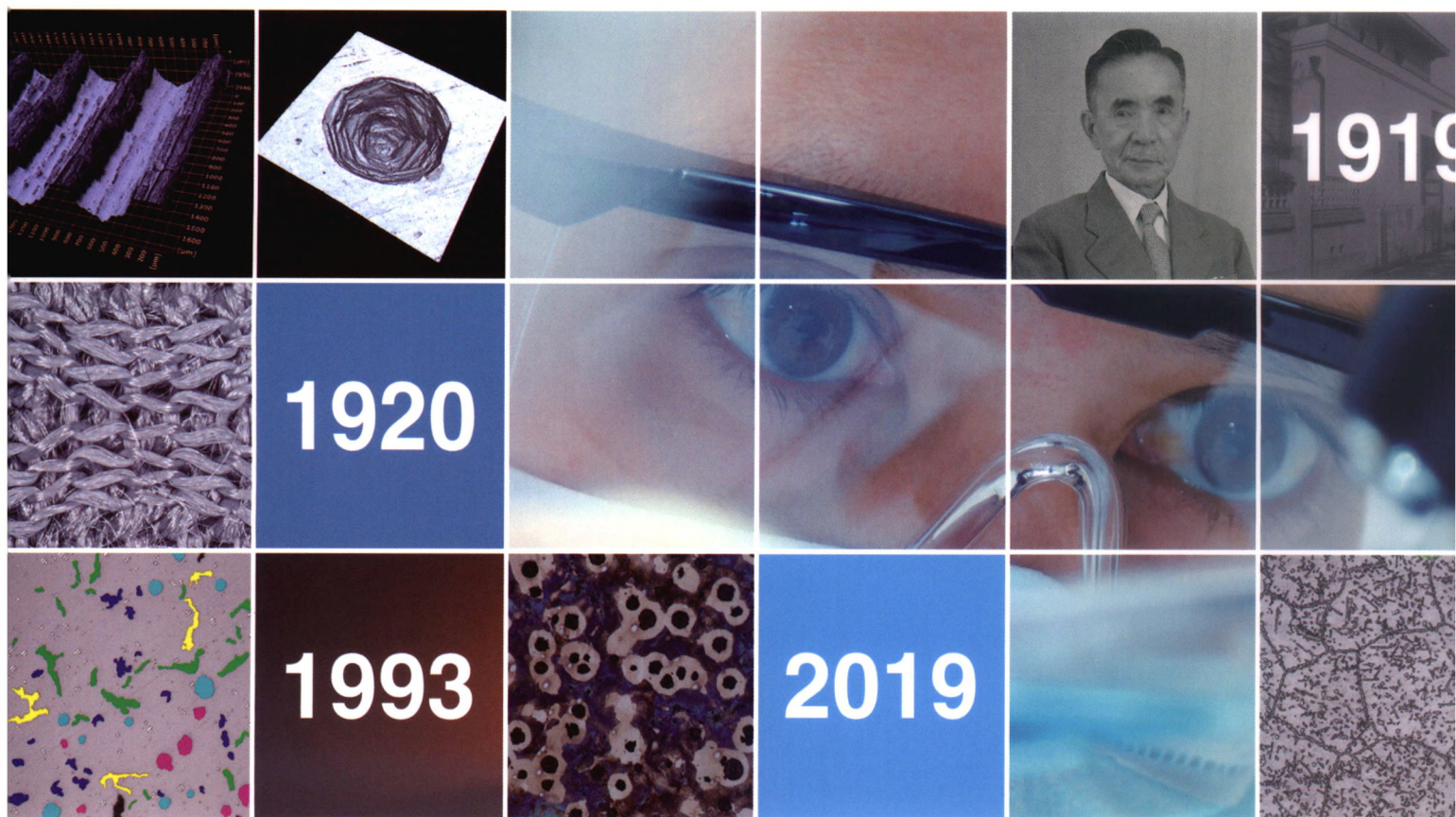
Defect Analysis

- Consideration of the influence of residual stress on material and equipment manufacturing failure
..... LI Rongfeng, LI Gan, ZHANG Shuyan, HE Kun (1)
- Cracking analysis of 40Cr integral flywheel DU Changzhong, WANG Chunyi, WANG Jianyuan, ZHANG Quanxin (6)
- Fracture failure analysis of diesel engine connecting rod
..... ZHENG Kai, ZHONG Zhenqian, LIN Shuangping, SI Hong, LI Yunling, LIU Ming (11)
- Crack analysis of automotive B-pillar ZHANG Xiaodan, LI Jikang, WU Zhaobo (17)
- Cause analysis of defects in GCr15 bearing rings WU Zhaobo, LI Nan (22)
- Cause analysis of compressor pipeline leakage GUO Haixia, PAN Hengpei, ZHANG Congyi, MEI Wenjia (28)
- Analysis of surface cracking on 40CrNiMoA steel step shaft
..... LI Xuefeng, WANG Gang, PAN Hengpei, WANG Shining (33)
- Failure analysis of water wall tube burst in power plant boiler ZHANG Congyi, PAN Hengpei, LI Xuefeng (38)
- Cracking analysis of outer ring raceway of bearing LIU Yan, ZHANG Congyi, PAN Hengpei, LI Xuefeng (44)
- Hazard analysis of copper metal pollution on surface of steel pipe
..... ZENG Bing, LIU Rongfeng, YUAN Jie, LIANG Xiaodong (50)
- Discussion about impact toughness and fracture morphology of non-quenched and tempered steel YG1401
..... QU Xiaobo, WANG Jun, BAO Yaozong (55)

Technical Information

..... (10)(16)(21)(27)(32)(37)(43)(60)

OLYMPUS



OLS5100



DSX1000



GX53



BX53



SZX16

从“毫米”到“纳米”的显微镜解决方案

- [1919] 奥林巴斯的第一个产品“旭号”显微镜诞生。
- [2015] 推出新一代光学数码显微镜，DSX510（放大倍率17x~9014x），DSX110（放大倍率7x~1071x）。
- [2016] 推出新一代研究级正置金相显微镜BX53（放大倍率12.5x~1500x）。
- [2018] 推出新一代研究级倒置金相显微镜GX53（放大倍率12.5x~1500x）。
- [2019] 推出新一代数码显微镜DSX1000（放大倍率20x~7000x）。
- [2020] 推出新一代3D测量激光显微镜OLS5100（放大倍率54x~17280x）。
- [2021] 为了进一步飞跃而不断努力。

