

热处理技术与装备

3

2012

第33卷
总第192期

RECHULI JISHU YU ZHUANG BEI

中国热处理行业协会会刊 江西省科学院应用物理研究所 中国热处理行业协会 主办



以质求嘉 以诚取信



金牌合作客户



公司地址: 吉林省长春市西新经济技术开发区捷达路与大众街交汇处
 邮编: 130013 传真: 0431-85983904 QQ: 23105949
 联系人: 牟宗山、高志军、朱大光 邮箱: yxb_jx@faw.com.cn
 电话: 0431-85997964、85123423 网址: www.fawjx.com.cn

了解更多公司及产品详情请登陆

一汽嘉信 百度一下

热处理技术与装备

RECHULI JISHU YU ZHUANGBEI

2012年第33卷第3期(总第192期)

2012年6月25日出版

本期责任编辑 朱景环 万珍珍

目次

综 述

低碳经济下热处理新型设备发展浅谈 魏仕勇 付青峰 陈志宝等 (01)

工艺研究

XD 超级渗氮催渗剂 郑宏达 (05)

减少离合器壳体淬火畸变的措施 徐德佳 (12)

激光热处理对 40Cr 钢组织和性能的影响 杜大明 魏圣泉 白小波 (14)

ZG06Cr13Ni4Mo 导叶退火后开裂分析 罗玉英 (16)

9Cr18 马氏体不锈钢的亚温淬火 申坤 许东 (19)

性能研究

进口滚珠丝杠副螺母的质量检验与分析 王倩 丁霞 李保民等 (23)

国产 Cr/Mo 钢滚珠丝杠与国外同类产品的质量分析 丁霞 王倩 李保民等 (26)

设 备

38CrMoAl 主驱动齿轮低真空变压气体渗氮 陈希原 沈长安 (30)

渗碳设备冷却循环水泵过滤器诊断与维修 赵维明 吴九九 (35)

火曲加热炉数值计算及优化 骆德军 王杰 邵飞 (37)

带有氮气回收深冷处理设备的设计 顾开选 郭嘉 薛小代等 (41)

直线轴承在立式真空炉中的应用 王剑 (44)

大型预备热处理自动生产线的开发 华公平 刘德才 孙铭炎 (48)

失效分析

以 PAG 代油调质差速器壳 唐祖德 (52)

采煤机滚筒输出轴的失效分析 裴雷 (56)

其 它

中国电力行业耐磨管道技术及标准的研究与工作进展状况 温新林 唐贵基 贾建民等 (58)

浅谈如何降低热处理用电费用 潘明 刘锦昆 (63)

讲 座

马氏体转变(五) 朱祖昌 (65)

会员园地

..... (69)

简 询

..... (13)

期刊基本参数:CN36-1291/TG*1980*b*A4*70*zh*p*10.00*7600*19*2012-03

主管单位	江西省科学院	传 真	+86-791-88177687 88176804
主办单位	江西省科学院应用物理研究所 中国热处理行业协会	E-mail:	rcjlsyzb@126.com(投稿) rcjlsyzbagg@126.com(广告)
协办单位	南京摄山电炉总厂有限公司 北京航天万源科技公司工业电炉厂	http://	www.jxas.ac.cn //www.chta.org.cn
出版单位	江西热处理技术与装备杂志社	国际标准连续出版物号:	ISSN1673-4971
地 址	南昌市上坊路382号	国内统一连续出版物号:	CN36-1291/TG
邮 编	330029	出版日期	双月25日
电 话	+86-791-88177687	创刊年份	1980年

HEAT TREATMENT TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

Vol. 33, No. 3 2012 (Total No. 192)

Issue date, June 25, 2012

CONTENTS

TECHNICAL REVIEW

The New Development of Heat Treatment Equipment Under the Low Carbon Economy WEI Shi-yong, FU Qing-feng, CHEN Zhi-bao et al. (01)

PROCESS RESEARCH

XD Super Nitriding Activator ZHENG Hong-da (05)
Measures for Reducing Quenching Distortion of Clutch Shell XU De-jia (12)
The Effect of Laser Treatment on Microstructure and Property of 40Cr Steel DU Da-ming, WEI Sheng-quan, BAI Xiao-bo (14)
Cracking Analysis of ZG06Cr13Ni4Mo Guide Vane after Annealing LUO Yu-ying (16)
Subtemperature Quenching On 9Cr18 Martensite Stainless Steel SHEN Kun, XU Dong (19)

PERFORMANCE RESEARCH

Test and Analysis on Quality of Imported Ball Screw Nut WANG Qian, DING Xia, LI Bao-min et al. (23)
Quality Analysis of the Domestic Cr/Mo Steel Ball Screw and the Similar Imported Products DING Xia, WANG Qian, LI Bao-min et al. (26)

EQUIPMENT

Low Vacuum Varying Pressure Gas Nitriding of 38CrMoAl Drive Gear CHEN Xi-yuan, SHEN Chang-an (30)
Diagnose and Maintain for Filter of Cooling Cycle Pump of Carburizing Equipment ZHAO Wei-ming, WU Jiu-jiu (35)
Numerical Calculation and Optimization of Bend Heating Furnace LUO De-jun, WANG Jie, SHAO Fei (37)
Design of the Subzero Treatment Equipment with Nitrogen Recovery GU Kai-xuan, GUO Jia, XUE Xiao-dai et al. (41)
Appliance of Linear Bearing in the Standing Vacuum Furnace WANG Jian (44)
Development of Large Automatic Production Line for Pre-heat Treatment HUA Gong-ping, LIU De-cai, SUN Ming-yan (48)

FAILURE ANALYSIS

Quenching and Tempering of Auto Differential Shell with PAG Instead of Oil TANG Zu-de (52)
Failure Analysis on Output Shaft of Shearer cylinder PEI Lei (56)

OTHERS

Research and Development about Technology and Standard of Wear-Resistant Pipe in Chinese Electric Power Industry WEN Xin-lin, TANG Gui-ji, JIA Jian-ming et al. (58)
Discussion on How to Reduce the Electric Cost of Heat Treatment PAN Ming, LIU Jin-kun (63)

SEMINAR

Martensitic Transformation (5) ZHU Zu-chang (65)

MEMBER'S FIELD

BRIEF (13)

Competent Authority: Jiangxi Academy of Sciences

Sponsors:

Jiangxi Academy of Sciences Institute of Applied Physics

China Heat Treatment Association

Assistant Transact:

Nanjing Sheshan Electric Furnace Factory Co., Ltd.
Beijing Hangtian Wanyuan Science & Technology Co.
Industrial Furnace Co., Ltd.

Publisher:

The Magazine of Jiangxi Rechuli Jishu Yu Zhuangbei

Address: 382 Shangfang Road, Nanchang, Jiangxi, China

Zip Code: 330029

Tel: +86-791-88177687

Fax: +86-791-88177687 88176804

E-mail: rcljczyb@126.com

rcljczyb@126.com (AD)

Http://www.jxas.ac.cn

//www.chta.org.cn

Start Publication: in 1980

Publish Date: 25th bimonthly

Code No: ISSN1673-4971, CN36-1291/TG