

热处理技术与装备

RECHULI JISHU YU ZHUANGBEI

2010年第31卷第5期(总第182期)

2010年10月25日出版

本期责任编辑 朱景环

目次

综述	
碳钢渗铝工艺研究进展	頔向旭 王 宇 (01)
Al ₂ O ₃ 基复相陶瓷材料摩擦学研究进展	赵 玥 王 铀 (06)
材料研究	
NiTi金属间化合物涂层制备研究进展	吴 限 周 勇 张 娜等 (10)
纳米晶镍铁合金在退火过程中的微观组织演变	杨艳玲 陆德平 郭毛毛等 (15)
性能研究	
桥式起重机焊接部件疲劳裂纹寿命估算	王卫辉 郝 峰 (18)
淬火介质	
油淬工件淬火畸变特点的成因	张克俭 (22)
渗碳齿轮的盐浴淬火	华公平 刘荣桑 陈德义等 (28)
PAG在板簧热处理中的应用	李细平 (32)
工艺研究	
中碳微合金非调质钢的正火性能及应用	谢维立 陈德华 王志明 (35)
大型内齿圈热处理方法的有限元模拟探讨	孙永刚 苏庆勇 封 进 (40)
20SiMn2MoVE钢氢脆形成机制和消除措施	马秀英 (43)
热处理对一种高锰钢组织和性能的影响	张 聪 徐 光 陈 婷等 (45)
QPQ技术在9 mm 警用转轮手枪上的应用	周鼎华 (49)
化学元素对大型汽轮机低压转子热处理的影响	景鑫欣 聂晓东 (53)
设 备	
自主创新研发节能低碳的新型热处理设备	吴光治 (55)
会员园地	(63)
简 讯	(14,39,52,54)

期刊基本参数:CN36-1291/TG*1980*b*A4*72*zh*p*7.00*7600*15*2010-05

主管单位 江西省科学院
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
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
地 址 南昌市上坊路382号
邮 编 330029
电 话 +86-791-8177687
传 真 +86-791-8176804

E-mail: rcljsyzb@126.com(投稿)
 rcljsyzb@126.com(广告)
http://www.jxas.ac.cn
 //www.chta.org.cn
国际标准连续出版物号:ISSN1673-4971
国内统一连续出版物号:CN36-1291/TG
出版日期 双月25日
创刊年份 1980年

HEAT TREATMENT TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

Vol. 31, No. 5 2010 (Total No. 182)

Issue date: October 25, 2010

CONTENTS

TECHNICAL REVIEW

- Research Progress on Aluminizing Process of Carbon Steel XIE Xiang-xu, WANG Yu(01)
Tribology Research of Al₂O₃ Based Composite Ceramics ZHAO Yue, WANG You(06)

MATERIALS RESEARCH

- Progress in Research on Preparation of NiTi Intermetallic Compound Coating
..... WU Xian, ZHOU Yong, ZHANG Na et al. (10)
Microstructure Evolution in Nanocrystalline Nickel-iron Alloy During Annealing
..... YANG Yan-ling, LU De-ping, GUO Mao-mao et al. (15)

PERFORMANCE RESEARCH

- Estimate of Fatigue Crack Life of Welding Component of Overhead Traveling Crane
..... WANG Wei-hui, HAO Feng(18)

QUENCHANT

- Causes of Quenching Distortion Characteristics of Oil-Quenched Work Pieces ZHANG Ke-jian(22)
Technique about the Carburized Gear Quenching in Salt Bath
..... HUA Gong-ping, LIU Rong-seng, CHEN De-yi et al. (28)
Applying of PAG in the Heat Treatment for Leaf Spring LI Xi-pin(32)

PROCESS RESEARCH

- The Property and Application of Medium Carbon Non-quenched and Tempered Steels after Normalization
..... XIE Wei-li, CHEN De-hua, WANG Zhi-ming(35)
FESM Discussion of Heat Treatment Method for Large-Size Inner Gear Rings
..... SUN Yong-gang, SU Qing-yong, Feng Jin(40)
Forming Mechanism and Eliminating Measurements of Hydrogen Embrittlement of 20SiMn2MoV Steel
..... MA Xiu-ying(43)
The Effect of Heat Treatment on Microstructure and Property of a High-manganese Steel
..... ZHANG Cong, XU Guang, CHEN Ting et al. (45)
Application of QPQ Technology for 9 mm Police Revolver ZHOU Ding-hua(49)
Effect of Chemical Elements on Heat Treatment for Low Pressure Rotor of Large Steam Turbine
..... JING Xin-xin, NIE Xiao-dong(53)

EQUIPMENT

- Innovation R & Development of New Energy-saving Low-carbon Heat Treatment Equipment WU Guang-zhi(55)

MEMBER'S FIELD

- (63)

BRIEF

- (14, 39, 52, 54)

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 Corporation

Publisher:

Editorial Office of Rechuli Jishu Yu Zhuangbei

Address: 382 Shangfang Road, Nanchang, Jiangxi, China

Tel: +86-791-8177687

Fax: +86-791-8176804

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