

中文核心期刊、中国科技核心期刊
MA、CA、CSA、PJK收录期刊


QK1837855
CODEN: JINSD7

上海金属

SHANGHAI METALS

2018 4

上海市金属学会
SHANGHAI SOCIETY OF METALS

ISSN 1001-7208
 07>
9 771001 720181

万方数据

上海金属

SHANGHAI JINSHU

双月刊

第 40 卷 第 4 期(总第 226 期) 1979 年创刊

2018 年 07 月

目 次

金属材料及其应用

- 高洁净轴承钢夹杂物评价与滚动接触疲劳寿命 田超 刘剑辉 董瀚(1)
控轧控冷工艺对中钛微合金钢组织和性能的影响 刘韶华 何平 罗许(6)
Zr-Cr 合金的显微组织及腐蚀行为 ... 马帅 李强 梁雪 彭剑超 姚美意 韩洪秀(13)
显微组织对 FB60 钢板延伸凸缘性能的影响
..... 梁文 吴润 胡俊 刘斌 刘永前 彭周(18)
EH40 船板钢的弯曲焊丝窄间隙 MAG 焊工艺研究
..... 胡奉雅 韩严法 傅博 付魁军 蒋健博 刘芳芳(25)
中铬铸铁磨辊成分优化前后的组织与性能 吴铁明 徐阳 陈湘茹(29)
Q460GJCZ35 钢宽厚板缺陷及预防措施 高军 高峰 赵棫 樊立峰(35)

材料组织与性能

- 含 Ni 高强度螺栓钢氢致延迟断裂行为研究 刘湘江 赵晓丽 惠卫军(40)
控轧控冷工艺对 X80 管线钢组织和性能的影响
..... 高红 任毅 王爽 刘文月 张帅(47)
预拉伸对 5 层铝热传输材料焊后耐熔蚀性能的影响 徐春 廖永启 陈仁宗 张腾飞(52)
钼含量对 TiZrMo 合金组织和力学性能的影响 王石萍(56)
热轧酸洗低碳薄钢板的研制 孙成钱 张宇 时晓光 董毅 刘仁东 徐荣杰(60)
固溶处理对冷轧 15Mn0.8C-Al-Si 钢性能和组织的影响 姚亮 史文(63)
超高强度复相钢 CP800 的相变行为及热轧工艺研究 黄玉龙 张玉龙(68)

钢铁冶金

- 添加剂强化攀枝花钛精矿固相还原研究 乔平(74)
稳恒平行磁场对循环电镀液 Fe-Si 复合电沉积的影响 ... 龙琼 钟云波 路坊海 伍玉娇(79)
直接热装轧制的 X60 微合金钢连铸坯红送裂纹形成机制的研究
..... 刘思雨 朱玉员 付建勋 仲红刚 翟启杰(85)
钒钛烧结矿和普通烧结矿的矿物组成与矿相结构对比
..... 石泉 吕庆 刘小杰 刘颂 刘馨(92)

计算机应用技术

- 40 t 钢包底吹氩过程流热耦合的数值模拟 江成斌(99)
耦合 CALPHAD 的微观相场中 Ni-Al 与 Ni-Si 合金原子时效模拟
..... 张栩煜 赵彦 鲁晓刚(105)

主 管:上海市科学技术协会
主 办:上海市金属学会
承 办:省部共建高品质特殊钢冶金与制备
国家重点实验室(上海大学)
编辑出版:《上海金属》编辑部 单月末出版
地 址:上海市上大路 99 号 157 号信箱 200444
电 话:(021)56382976, 66135318
中国标准连续出版物号:ISSN 1001-7208
CN 31-1558/TF
电子邮箱:shmetals@department.shu.edu.cn;
shmetals@sh163.net

名誉主编:许珞萍
主 编:翟启杰
顾 问:李麟
常务副主编:张恒华
编辑部主任:罗娟娟
国内发行:上海市邮政公司报刊发行局
国外发行:中国国际图书贸易总公司(发行代号:BM4155)
印 刷:上海贝叶图书有限公司
订 购:全国各地邮局 国内定价:8.00 元
广告经营许可证号:3100120130029 发行范围:公开
网 址:http://shji.cbpt.cnki.net/

Metal Materials & Its Application

- Inclusions Evaluation and Rolling Contact Fatigue Life of High Clean Bearing Steels
 Tian Chao, Liu Jianhui, Dong Han(1)
- Influence of TCMP Process on Microstructure and Performance of Medium-titanium Microalloyed Steel
 Liu Shaohua, He Ping, Luo Xu(6)
- Microstructure and Corrosion Behavior of Zr-Cr Alloy
 Ma Shuai, Li Qiang, Liang Xue, Peng Jianchao, Yao Meiyi, Han Hongxiu(13)
- Effect of Microstructure on Strength-Flange-Formability of FB60 Steel Plate
 Liang Wen, Wu Run, Hu Jun, Liu Bin, Liu Yongqian, Peng Zhou(18)
- Research on Narrow Gap Metal Active Gas Arc Welding with Curved Wire for EH40 Ship Steel Plate
 Hu Fengya, Han Yanfa, Fu Bo, Fu Kuijun, Jiang Jianbo, Liu Fangfang(25)
- Microstructure and Properties of Medium Chromium Cast Iron Grinding Roll before and after
 Composition Optimization Wu Tieming(29)
- Defects in Q460JCZ35 Steel Wide-heavy Plate and Precautions
 Gao Jun, Gao Feng, Zhao Yan, Fan Lifeng(35)

Materials Structure & Properties

- Study on the Hydrogen-induced Delayed Fracture Behavior of Nibearing High Strength Bolt Steel
 Liu Xiangjiang(40)
- Effect of Controlled Rolling and Controlled Cooling processes on Microstructure and Mechanical Properties
 of X80 Pipeline steel Gao Horig, Ren Yi, Wang Shuang, Liu Wenyue, Zhang Shuai(47)
- Effect of Pre-stretching on Erosion Resistance of Five Layer Heat Transfer Material of Aluminum Alloy
 after Simulated Brazing Xu Chun, Liao Yongqi, Chen Renzong, Zhang Tengfei(52)
- Effect of Molybdenum Content on Microstructure and Mechanical Properties of TiZrMo Alloys
 Wang Shiping(56)
- Thin Low-carbon Steel Plate Produced by Hot-rolling and Pickling
 Sun Chengqian, Zhang Yu, Shi Xiaoguang, Dong Yi, Liu Rendong, Xu Rongjie(60)
- Effect of Solution Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of 15Mn0.8C-Al-Si Steels after
 Cold Rolling Yao Liang, Shi Wen(63)
- Study on the Transformation Behavior and Hot Rolling Process for Ultra-high Strength
 Complex Phase Steel CP800 Huang Yulong, Zhang Yulong(68)

Iron and Steel Metallurgy

- Research on Solid-phase Reduction of Panzhihua Titanium Concentrate Strengthened by Additives
 Qiao Ping(74)
- Effect of Static Parallel Magnetic Fields on Fe-Si Coatings Prepared by Composite Electrodeposition under
 Cyclic Electroplating Solution Long Qiong, Zhong Yunbo, Lu Fanghai, Wu Yujiao(79)
- Formation Mechanism of Hot Charging Cracks in Continuously Cast Billet of X60 Micro-alloy Steel during
 Direct Hot Rolling Liu Siyu, Zhu Yuyuan, Fu Jianxun, Zhong Honggang, Zhai Qijie(85)
- Comparison of Mineralogical Composition and Microstructure between Vanadium Titanium Sinter and
 Ordinary Sinter Shi Quan, Lyu Qing, Liu Xiaojie, Liu Song, Liu Xin(92)

Computer Technology & Its Application

- Numerical Simulation on the Flow-heat Coupling Field of 40 t Bottom Argon Blowing Ladle
 Jiang Chengbin(99)
- Simulation of Atomic Aging Process of Ni-Al and Ni-Si Alloy in Microscopic Phase Field by
 Coupling CALPHAD Zhang Xuyu, Zhao Yan, Lu Xiaogang(105)

Sponsored by:	Shanghai Association for Science & Technology, Shanghai Society of Metals
Organized by:	State Key Laboratory of Advanced Special Steel (Shanghai University)
Edited by:	Editorial Board of Shanghai Metals (Postbox 1157#, 99 Shangda Road, Shanghai 200444, China)
Honorary Chief Editor:	Xu Luoping
Chief Editor:	Zhai Qijie
Consultant:	Li Lin
Vice-Chief Editor:	Zhang Henghua(routine)
Editorial Director:	Luo Juanjuan
Fax:	(021) 5 6382976
Telephone:	(021) 5 6382976, 66135318
E-mail:	shmetals@department.shu.edu.cn; shmetals@sh163.net
Published by:	Shanghai Society of Metals
Distributed by:	China International Book Trading Corporation (Foreign Issue CODE:BM4155)



艾福表面处理技术(上海)有限公司

H.E.F. Shanghai Co.,Ltd.

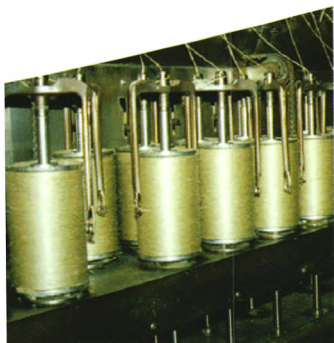
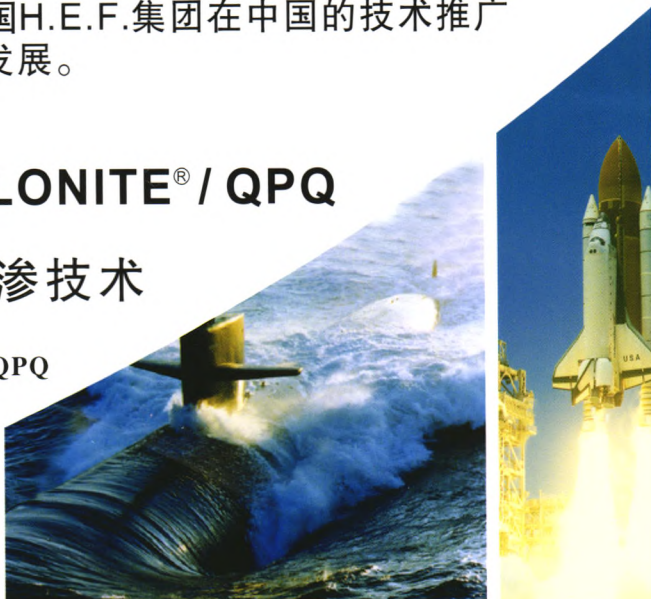
艾福表面处理技术(上海)有限公司是法国H.E.F.集团在中国的技术推广和服务公司, 专心致力于中国表面工程技术的发展。

ARCOR® / SURSULF®,

TENIFER® / TUFFTRIDE® / MELONITE® / QPQ

盐浴硫氮碳共渗技术 / 盐浴氮碳共渗技术

阿可 / 舍舍夫、TUFFTRIDE / TENIFER / MELONITE / QPQ 是法国H.E.F.集团和其Durferrit子公司开发的盐浴表面技术, 经过不断发展现已成为无污染的可控液体离子渗氮CLIN技术, 适用于提高钢铁部件表面硬度、耐磨性、抗咬合、抗疲劳性和耐腐蚀性场合。



**PVD/PECVD
(CERTESS®)**

真空气相沉积技术

应用等离子增强平衡磁控溅射(PEMS)技术, 在钢铁材料、铝、陶瓷和聚合物表面沉积高密度、高结合力涂层。沉积在低的温度下进行, 不影响基材性能。沉积的多种硬质膜、复合膜和功能膜, 广泛应用于汽车、机械、通讯、工模具、军事工业和航空航天等领域。

艾福表面处理技术(上海)有限公司
地址: 上海市零陵路629号爱和大厦2C
邮编: 200030
网址: <http://www.hefchina.com.cn>
通用网址: hef;durferrit

电话: (021) 6487 4390
(021) 6486 7682
传真: (021) 3424 0432
Email: service@hefshanghai.com