

中文核心期刊、中国科技核心期刊
MA、CA、CSA、PЖ收录期刊

ISSN 1001-7208
CN 31-1558/TF
CODEN: JINSD7

上海金属

SHANGHAI METALS

2016 3

上海市金属学会

SHANGHAI SOCIETY OF METALS

ISSN 1001-7208



05>

9 771801 720167

上海金属

SHANGHAI JINSHU

双月刊

第 38 卷 第 3 期(总第 213 期) 1979 年创刊

2016 年 5 月

目 次

金属材料及其应用

- 常化工工艺对低温 Hi-B 钢初次及二次再结晶的影响
..... 黄儒胜 余驰斌 鲍思前 陈建徽 刘占龙 马 力(1)
- Yb 和 Si 对 Al-Zr 合金析出行为的影响及作用机制
..... 田 园 顾 静 高海燕 王 俊 孙宝德(6)
- Incoloy800 镍基合金加热管腐蚀性能研究 赵 欣 马天军 徐文亮 孙 敏(11)
- 偏心度对 C 型环淬火和深冷处理组织和应力演变影响的数值研究
..... 杨卫东 章 军 封 源 王沛莹 黎军硕(15)

材料组织与性能

- 一种新型耐热合金 GY200 的长期时效组织与性能
..... 何西扣 王 鲁 汪 力 杨 钢 刘正东(21)
- H13 钢硬度对其热疲劳行为影响的试验和数值研究 张洪波 黎军硕 施渊吉 吴晓春(28)
- 中温热变形 22MnB5 钢的组织及性能 郑鸿昌 王立成 闵永安(34)
- CuZr 非晶合金加工硬化现象的分子动力学研究 韩欢欢 赵世金(39)
- 提高高碳钢盘条氧化铁皮附着性研究
..... 郭大勇 任玉辉 高 航 王秉喜 车 安 马立国(43)

钢铁冶金

- 高碳硬线钢小方坯末端电磁搅拌工艺实践 桂仲林 张正林 王向红(48)
- 铜在熔态铁液与熔渣中平衡分配系数研究 纪 苏 孙 映 张 景 李秋菊(53)

综合论述

- 我国特殊用途钢筋的发展现状和生产技术 黄 宝 邢 娜 何立波(58)

压力加工

- AZ31B 镁合金板材温冲压用润滑介质研究 罗仁平 陶匡衡 吴广新 王武荣(62)

生产经验

- 不锈钢酸洗线刷辊除鳞技术的研究 童 璐 向顺华 郭水华 王 俊(68)

计算机应用技术

- 矩形坯连铸结晶器流场和温度场的数值模拟 李凤善 陈伟庆(73)

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:上海市延长路 149 号 15 信箱 200072
电 话:(021)56332810; 56382976(fax)
中国标准连续出版物号:ISSN 1001-7208
CN 31-1558/TF
电子邮箱:shmetals@sh163.net;
shmetals@department.shu.edu.cn

名誉主编:许珞萍
主 编:翟启杰
副 主 编:李 麟(常务) 陈华强 张恒华
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(北京市 399 信箱)
印 刷:上海盛通时代印刷有限公司
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://www.shmetals.com

CONTENTS

Metal Materials & Its Application

- Effect of Normalizing Process on the Primary and Secondary Recrystallization of Low Temperature Hi-B Steel
..... Huang Rusheng, Yu Chibin, Bao Siqian, Chen Jianhui, Liu Zhanlong, Ma Li(1)
- Effect of Si and Yb on Precipitation Behavior of Al-Zr Alloys during Aging
..... Tian Yuan, Gu Jing, Gao Haiyan, Wang Jun, Sun Baode(6)
- Corrosion Behavior of Heating Tubes Made of Incoloy 800 Nickel-Base Alloy
..... Zhao Xin, Ma Tianjun, Xu Wenliang, Sun Min(11)
- Numerical Study on Effect of Eccentricity on the Microstructure and Stress Evolution of C-Ring during
Quenching and Deep Cryogenic Treatment ... Yang Weidong, Zhang Jun, Feng Yuan, Wang Peiging, Li Junwan(15)

Materials Structure & Properties

- Microstructure and Mechanical Properties of A New Superalloy GY200 during Long-Term Aging
..... He Xikou, Wang Lu, Wang Li, Yang Gang, Liu Zhengdong(21)
- Experimental and Numerical Study of the Influence of Hardness on the Thermal Fatigue Behavior of H13 Steel
..... Zhang Hongbo, Li Junwan, Shi Yuanji, Wu Xiaochun(28)
- Microstructures and Properties of 22MnB5 Steel after Moderate Temperature Deformation
..... Zheng Hongchang, Wang Licheng, Min Yong'an(34)
- Molecular Dynamics Simulation of Work-Hardening in CuZr Metallic Glass Han Huanhuan, Zhao Shijin(39)
- Improvement of Scale Adhesion of High-Carbon Steel Wire Rod
..... Guo Dayong, Ren Yuhui, Gao Hang, Wang Bingxin, Che An, Ma Ligu(43)

Iron and Steel Metallurgy

- Practice on F-EMS for High-Carbon Hard Wire Steel Billet Gui Zhonglin, Zhang Zhenglin, Wang Xianghong(48)
- Research on Equilibrium Partition Coefficient of Copper in Molten Iron and Slag
..... Ji Su, Sun Ying, Zhang Jing, Li Qiuju(53)

Technical Review

- Development Status and Production Technology of Special Reinforcement in China
..... Huang Bao, Xing Na, He Libo(58)

Pressuring Process

- Research on the Lubricants used in Warm Stamping of AZ31B Magnesium Alloy Sheet
..... Luo Renping, Tao Kuangheng, Wu Guangxin, Wang Wurong(62)

Production Experience

- Study on Brush Roller Descaling Technology for Stainless Steel in Pickling Production Line
..... Tong Lu, Xiang Shunhua, Guo Shuihua, Wang Jun(68)

Computer Technology & Its Application

- Numerical Simulation of Flow Field and Temperature Distribution in Continuously Cast Rectangular Billet Mold
..... Li Fengshan, Chen Weiqing(73)

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 15#, 149 Yanchang Road, Shanghai 200072, China)
Honorary Chief Editor:	Xu Luoping
Chief Editor:	Zhai Qijie
Vice-Chief Editor:	Li Lin (routine), Chen Huaqiang, Zhang Henghua
Fax:	(021) 56382976
Telephone:	(021) 56382976, 56332810
E-mail:	shmetals@sh163.net; shmetals@department.shu.edu.cn
Published by:	Shanghai Society of Metals
Distributed by:	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

艾福表面处理技术(上海)有限公司

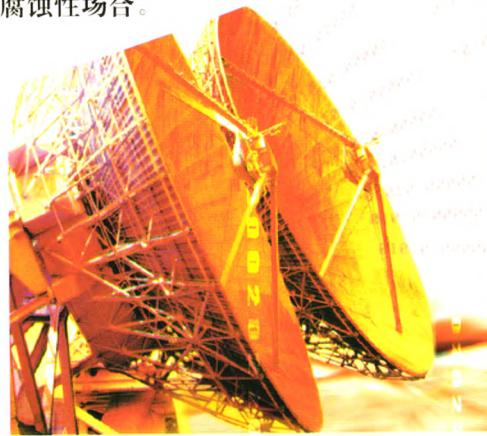
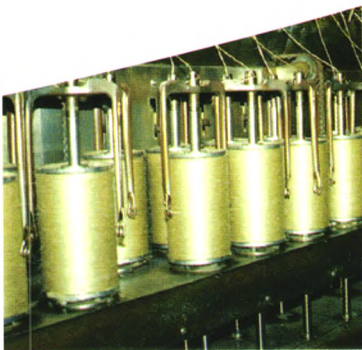
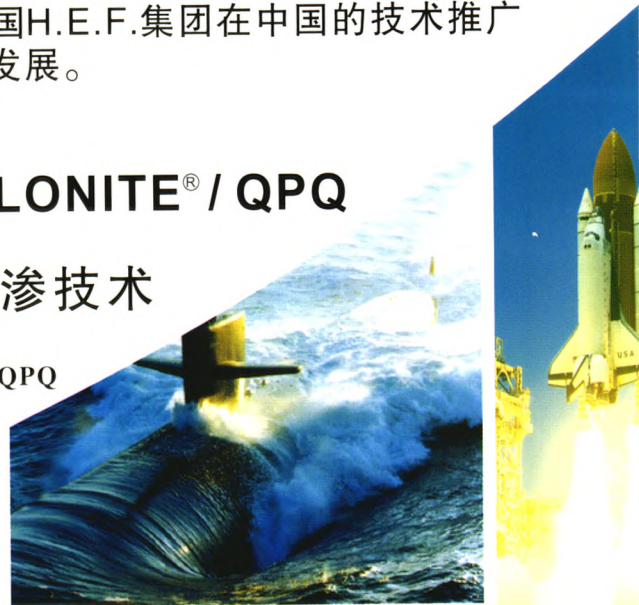
H.E.F. Shanghai Co., Ltd.

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、
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
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
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