

主管：中国有色金属工业协会
主办者：北京矿冶研究总院

ISSN 1674-7127



2014. 3

热喷涂技术

Thermal Spray Technology

为您提供一站式涂层制备解决方案

先进机械设备有限公司 (AMS)

佛山先进表面技术有限公司 (AST)

www.AMStech.com

独家代理:

普莱克斯表面技术公司 (Praxair Surface Technologies)

创新表面公司 (Progressive Surface)

司太立涂层公司 (Stellite Coatings)

Tecnar公司

Tekna公司

新西伯利亚保护涂层公司 (Siberian Technologies of Protective Coatings LLC)

合作伙伴:

唐纳森 (无锡) 过滤器有限公司 (Donaldson Company)

上海ABB工程有限公司

ISSN 1674-7127



9 771674 712094

热喷涂技术

(Re Pen Tu Ji Shu)

2014年9月

第6卷

第3期

目次

综述

- 高速燃气热喷涂技术的进展.....胡尧强, 陈永雄, 商俊超, 梁秀兵, 徐滨士(1)
超低压等离子喷涂技术及应用.....倪立勇, 戚鹏, 杨震晓, 杨杰, 吴朝军(7)
核壳结构纳米复合材料的应用现状.....黄凌峰, 刘建明, 杨永琦, 程旭莹, 鲁秋源, 刘通(13)
刻蚀腔室内衬用抗等离子体腐蚀涂层的研究现状
.....张有茶, 夏洋, 贾永昌, 张庆钊, 王文东, 刘金虎, 王聪瑜(19)

材料与涂层性能

- 超低压等离子喷涂 YSZ 涂层显微组织结构研究.....杨震晓, 倪立勇, 戚鹏, 马康智, 杨杰, 吴朝军(24)
高速刮擦下 Ti6Al4V 叶片与 NiAl-BN 涂层的磨损行为
.....薛伟海, 高祺洋, 张佳平, 段德莉, 刘阳, 李曙(29)
铈锆酸镧涂层高温时效行为和热震性能研究.....吴琼, 张鑫, 彭浩然, 冀晓鹏, 沈婕, 任先京(36)

工艺与应用

- 进给速率对 AlSi/hBN 封严涂层可磨耗性的影响.....刘通, 于月光, 沈婕, 刘建明, 鲁秋源(43)
工艺参数对电弧喷涂 NiAl 涂层结合强度的影响.....王博, 王璐, 冯贞伟, 程玉贤, 张春刚(50)

译文

- 三菱重工地面燃气轮机热障涂层研究进展
.....Yoshifumi Okajima, Daisuke Kudo, Naotoshi Okaya, Taiji Torigoe (吴琼译, 张鑫校)(56)
热喷涂法制备热电发电机技术
.....R. Puschmann, M.M. Barbosa, S. Scheitz, L.-M. Berger, F.-L. Toma (罗虞霞译, 张康校)(63)

其它

- 强烈淬火对 20CrMnTi 渗碳钢原始奥氏体晶粒的影响.....张清华, 侯玉柏, 王旭, 窦英伟, 李琪(69)

热喷涂技术

2014.3 (季刊)

主管单位 中国有色金属工业协会

主办单位 北京矿冶研究总院

编辑出版 北京矿冶研究总院《热喷涂技术》编辑部

印刷 廊坊海翔印刷有限公司

发行 《热喷涂技术》编辑部

地址 北京市丰台区南四环西路 188 号 18 区 23 号楼 211

邮编 100160

电话 010-63299072

邮箱 ts_technology@163.com

期刊基本参数:

CN11-5828/TF*2014*q*16*76*zh*P* ¥10.00*3000*09*2014-03

国际标准刊号 ISSN 1674-7127

国内统一刊号 CN11-5828/TF

CONTENTS

Overview

- Research Status of High Velocity Fuel Gas Thermal Spraying
..... HU Yao-qiang, CHEN Yong-xiong, LIANG Xiu-bing, WEI Shi-cheng, XU Bin-shi(1)
- Application and Development of Low Pressure Plasma Spray-Thin Film
.....NI Li-yong, QI Peng, YANG Zhen-xiao, YANG Jie, WU Chao-jun(7)
- Application Status of Core-Shell Nanomaterials
.....HUANG Ling-feng, LIU Jian-ming, YANG Yong-qi, CHENG Xu-ying, LU Qiu-yuan, LIU Tong(13)
- Research Status of Chamber Wall Coatings for Plasma Erosion
..... ZHANG You-cha, XIA Yang, JIA Yong-chang, ZHANG Qing-zhao, WANG Wen-dong, LIU Jin-hu, WANG Cong-yu(19)

Materials & Coatings Properties

- Microstructure of Yttrium Stabilized Zirconia Coating by Plasma Spray-Physical Vapor Deposition
..... YANG Zhen-xiao, NI Li-yong, QI Peng, MA Kang-zhi, YANG Jie, WU Chao-jun(24)
- The Wear Behavior between Ti6Al4V Blade and NiAl-BN Coating during High Speed Rubbing
.....XUE Wei-hai, GAO Si-yang, ZHANG Jia-ping, DUAN De-li, LIU Yang, LI Shu(29)
- Aging Behavior and Thermal Shock Property of Ce-modified $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ TBCs at High Temperature
..... WU Qiong, ZHANG Xin, PENG Hao-ran, JI Xiao-juan, SHEN Jie, REN Xian-jing(36)

Technology and Application

- The Influence of Incursion Rate on Abradability of AlSi-hBN Abradable Seal Coating
.....LIU Tong, YU Yue-guang, SHEN Jie, LIU Jian-ming, LU Qiu-yuan(43)
- Effect of Processing Parameters on Adhesion Strength of Arc Sprayed NiAl Coating
..... WANG Bo, WANG Lu, FENG Zhen-wei, CHENG Yu-xian, ZHANG Chun-gang(50)

Translation

- Evolution of Thermal Barrier Coatings for Land Based Gas Turbines at MHI
.....Yoshifumi Okajima, Daisuke Kudo, Naotoshi Okaya, Taiji Torigoe,
Hideaki Kaneko, Masahiko Mega, Eisaku Ito, Junichiro Masada, Keizo Tsukagoshi(56)
- Technological Approach for a Full Thermally Sprayed Thermoelectric Generator
.....R. Puschmann, M.M. Barbosa, S. Scheitz, L.-M. Berger, F.-L. Toma, C. Leyens, E. Beyer, Dresden/D(63)

Others

- Effect of Intensive Quenching on the Original Austenitic Grains of 20CrMnTi-carburizing Steel
..... ZHANG Qing-hua, HOU Yu-bai, WANG Xu, DOU Ying-wei, Li Qi(69)

Responsible Institution: China Nonferrous Metals Industry

Sponsored by Beijing General Research Institute of Mining, Metallurgy

Edited & Published by Editorial Department of Thermal Spray Technology of Beijing General Research Institute of Mining & Metallurgy

Distributed by Editorial Department of Thermal Spray Technology

ADD: Block No.18, 188 W.Section of S.4th Ringroad, Fengtai District, Beijing 100160, China

Email: ts_technology@l63.com

上海君山表面技术工程股份有限公司

SHANGHAI JUNSHAN SURFACE TECHNOLOGY ENGINEERING CO., LTD



表面涂层技术领域的专业厂家及系统专家



我们的工艺



企业简介

上海君山表面技术工程股份有限公司，现有北京君山表面技术工程有限公司、湖北君山表面技术工程有限公司、辽宁君山表面技术工程有限公司三家子公司，拥有一批经验丰富、专注于热喷涂技术的高级工程师、研究员，及数十名表面处理专业技师。

公司具有澳大利亚百安公司生产的全自动喷砂预处理系统、美国Praxair生产的JP-5000超音速喷涂系统、高能等离子喷涂系统、爆炸喷涂（D-Gun）系统、数控轧辊磨床，以及进口辊型仪等几十套表面处理、加工和检测设备。

公司通过了ISO9001:2000质量管理体系和ISO 14001:2004 环境管理体系认证，是上海市高新技术企业，也是宝钢设备与备件联合研制供应中心成员单位，公司已为宝钢、首钢、武钢、鞍钢、本钢、邯钢、涟钢、CML、三菱重工等国内外大型钢铁企业的CAL、CGL生产线提供大量高、中、低温段炉辊、炉外张紧辊、工艺辊，以及热轧BP的输出辊道，交付使用效果已满足欧美国家客户的要求。

我们的资质



联系我们

地址：上海市宝山区杨行工业园区共悦路151号
(邮编:201901)

电话：021 - 5639 0010

传真：021 - 6668 3226

邮件：jsst@163.com

公司网站：www.shjsst.com

