

主管：中国有色金属工业协会
主办者：北京矿冶研究总院



2018. 2

热喷涂技术

THERMAL SPRAY TECHNOLOGY

二〇一八年第十卷第二期

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)

2018年6月

第10卷

第2期

目次

综述

- 金属粉末雾化技术研究新进展..... 徐良辉, 周香林, 李景昊 (1)
增材制造用金属粉末原材料检测技术..... 高正江, 周香林, 张国军, 李景昊 (8)
激光辅助冷喷涂技术应用进展..... 酉琪, 章德铭, 于月光, 等 (15)

材料与涂层性能

- 两种钴碳化钨涂层的组织性能研究..... 侯玉柏, 韩兆新, 于月光 (22)
机加工对 NiCrAl/SiO₂ 可磨耗封严涂层性能影响..... 李刚 (26)
HVOF 制备 WC 基涂层结构与滑动摩擦磨损性能研究..... 武笑宇, 许康威, 魏大岭 (32)
连接层和退火对 HVOF 喷涂 Cr₃C₂-NiCr 涂层性能的影响..... 陈鹏飞, 王学生, 孙华, 等 (37)
冲击式压入法的声发射信号表征涂层结合强度可行性研究..... 刘明, 张伟, 王海斗, 等 (46)

译文

- 热喷涂技术沉积环境屏障涂层 (EBC) 的评估..... 贾芳译, 原慷校 (60)

其它

- 激光扫描速度对 45 钢组织影响及耐磨性研究..... 胡宇, 高峰, 马尧 (63)
N₂ 流量对磁控溅射 TiAlN 薄膜耐腐蚀性能的影响..... 刘安强, 李钢, 袁建鹏, 王玉 (69)
石油钻杆激光增材制备耐磨带的组织结构及性能研究..... 田洪芳, 澹台凡亮, 侯庆玲, 等 (75)

热喷涂技术

2018.2 (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 北京市昌平区沙河富生路 5 号
邮编 102206
电话 010-80723077
邮箱 ts_technology@163.com

期刊基本参数:

CN11-5828/TF*2018*q*16*86*zh*P* ¥10.00*3000*12*2018-02

国际标准刊号 ISSN 1674-7127

国内统一刊号 CN11-5828/TF

万方数据

CONTENTS

Overview

- The Study Progress of Metal Powder Gas Atomization Technology
..... XU Liang-hui, ZHOU Xiang-lin , LI Jing-hao(1)
- Testing Technologies for Metal Powder in Additive Manufacturing
..... GAO Zheng-jiang, ZHOU Xiang-lin , LI Jing-hao, ZHANG Guo-jun(8)
- The Review for the Application of Laser Assisted Cold Spray Technology
..... YOU Qi, ZHANG De-ming, YU Yue-guang, ZHANG Xin, HOU Wei-ao, HU Xiao-lei(15)

Materials & Coatings Properties

- Study on the Microstructure and Properties of Two Kinds of Cobalt Tungsten Carbide Coatings
..... HOU Yu-bai, HAN Zhao-xin, YU Yue-guang(22)
- Effect of Machining on Properties of NiCrAl/SiO₂ Abradable Sealing Coating LI Gang(26)
- Study on the Structure and Sliding Friction and Wear Properties of WC Based Coating Prepared by HVAF
..... WU Xiao-yu , XU Kang-wei , WEI Da-ling(32)
- Effect of Bond Coat and Annealing on the Properties of HVAF Sprayed Cr₃C₂-NiCr Coating
..... CHEN Peng-fei, WANG Xue-sheng, SUN Hua, CAI Fei, ZHANG Shi-hong(37)
- Feasibility Study on Evaluating the Bonding Strength of Coatings by Acoustic Emission Signals from Impact Indentation Method
..... LIU Ming , ZHANG Wei , WANG Hai-dou , WANG Hai-jun , WANG Jing-chen , LIU Tian-yin(46)

Translation

- As Assessment of Thermal Spray Technologies for Deposition of Environmental Barrier Coatings (EBC)
..... E. Bakan, G. Mauer, R. Va en(60)

Others

- Effect of Laser Scanning Speed on Microstructure and Wear Resistance of 45 # Steel
..... Hu Yu , Gao Feng , Ma Yao(63)
- Influence of Nitrogen Flows on Corrosion Resistance of TiAlN Films Deposited by Unbalanced Magnetron Sputtering
..... LIU An-qiang, LI Gang, YUAN Jian-peng, WANG Yu(69)
- Research on the Microstructure and Propertieess of Oil Drill Pipe prepared by Laser Additive Manufacturing
..... Tian Hongfang, Tantai Fanliang(75)

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: Sha he, Fushengroad, Changping District, Beijing 102206, China

Email: ts_technology@163.com
