

目次

\*材料与涂层性能\*

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 含量对 YSZ 热障涂层抗热震性能的影响研究.....冀晓鹃, 魏雨岛, 于月光, 彭浩然, 贾芳 (1)

Mn-Co 尖晶石涂层对铁素体不锈钢的高温防护.....胡莹珍, 李成新, 张山林, 李长久, 杨冠军 (8)

镍铬铁铝氮化硼可磨耗封严涂层与 Ti<sub>2</sub>AlNb 基材及叶片的匹配性研究  
.....杨晓剑, 程旭莹, 刘通, 刘建明, 章德铭, 沈婕 (21)

等离子喷涂 WC-CrC-Ni 涂层与 WC-12Co 涂层的性能研究.....宋长虹, 高峰, 白智辉 (26)

低压等离子喷涂锰酸镧锶热控涂层性能研究.....彭浩然, 冀晓鹃, 张鑫, 贾芳, 章德铭 (31)

真空冷喷涂致密 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 陶瓷涂层微观结构的研究  
.....王丽爽, 周恒福, 李成新, 王豫跃, 杨冠军, 雒晓涛, 李长久 (36)

氧化铝钛涂层的制备对 TC17 钛合金性能的影响研究  
.....冀晓鹃, 彭浩然, 侯伟鹭, 张鑫, 杨永琦, 任先京 (46)

喷雾干燥法制备球形喷涂钨粉及烧结工艺的研究.....陈美英, 周小彬, 王芦燕, 张鑫, 李曹兵 (51)

\*其它\*

选区激光熔化 GH4169 粉体特性及成型件组织结构的研究  
.....尹燕, 刘鹏宇, 路超, 蔡伟军, 肖梦智, 张瑞华, 屈岳波 (56)

激光电弧复合焊接用于 27SiMn 板材焊接的工艺研究.....刘虎, 宋其, 王亚文, 杜学芸, 澹台凡亮 (63)

\*译文\*

涂层沉积过程对镍基高温合金和 MCrAlY 粘结涂层互扩散行为的影响  
..... M. Elsaß, M. Frommherz, M. Oechsner (杜开平译, 张淑婷校) (69)

热喷涂技术  
2017.3 (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\*2017\*q\*16\*68\*zh\*P\* ¥10.00\*3000\*09\*2017-03

国际标准刊号 ISSN 1674-7127

国内统一刊号 CN11-5828/TF

万方数据

## CONTENTS

### \*Materials & Coatings Properties\*

- Effect of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Content on Thermal Shock Resistance of YSZ Thermal Barrier Coatings  
..... JI Xiao-juan , WEI Yu-dao , YU Yue-guang , PENG Hao-ran , JIA Fang(1)
- Mn-Co Spinel Coating for Protection of Ferretic Stainless Steel from High-temperature Oxidation  
..... HU Ying-zhen , LI Cheng-xin , ZHANG Shan-lin , LI Chang-jiu , YANG Guan-jun(8)
- Study on Matchability of NiCrFeAl/BN Abradable Sealing Coating with Ti<sub>2</sub>AlNb Substrate and Blade  
..... YANG Xiao-jian , CHENG Xu-ying , LIU Tong , LIU Jian-ming , ZHANG De-ming , SHEN Jie(21)
- Reserch on Performance of WC-CrC-Ni Coating and WC-12Co Coating Produced by APS  
..... SONG CHang-hong , GAO Feng , BAI ZHI-hui(26)
- Study on Property of La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> Thermal Control Coating by Low Pressure Plasma Spraying  
..... PENG Hao-ran , JI Xiao-juan , ZHANG Xin , JIA-Fang , ZHANG De-ming(31)
- Characterization of the Microstructure of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coating Deposited by Vacuum Cold Spray  
... WANG Li-shuang , ZHOU Heng-fu , LI Cheng-xin , WANG Yu-yue , YANG Guan-jun , LUO Xiao-tao , LI Chang-jiu(36)
- Effect of Preparation of Alumina Titanium Coating on Properties of TC17 Titanium Alloy  
..... JI Xiao-juan , PENG Hao-ran , HOU Wei-ao , ZHANG Xin , YANG Yong-qi , REN Xian-jing(46)
- Study on Fabrication of Spherical Thermal Spraying Molybdenum Powders by Spray Drying and Sintering Process  
..... CHEN Mei-ying , ZHOU Xiao-bin , WANG Lu-yan , ZHANG xin , LI Cao-bing(51)

### \*Others\*

- Study on the Characteristics of GH4169 Powder and the Microstructure of Molded Parts  
..... YIN Yan , LIU Peng-yu , LU Chao , CAI Wei-jun , XIAO Meng-zhi , ZHANG Rui-hua , QU Yue-bo(56)
- The Study on Process of Laser Arc Hybrid Welding to 27SiMn Plate  
..... LIU Hu , SONG Qi-wei , WANG Ya-wen , DU Xue-yun , TANTAI Fan-liang(63)

### \*Translation\*

- The Influence of the Coating Deposition Process on the Interdiffusion Behavior between Nickel-based Superalloys and MCrAlY Bond Coats..... M. Elsaß , M. Frommherz , M. Oechsner , Darmstadt/D(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:** Sha he, Fushengroad, Changping District, Beijing 102206, China

**Email:** ts\_technology@163.com

---