

ISSN 1674-6457

CN 50-1199/TB

全国中文核心期刊

精密成形工程

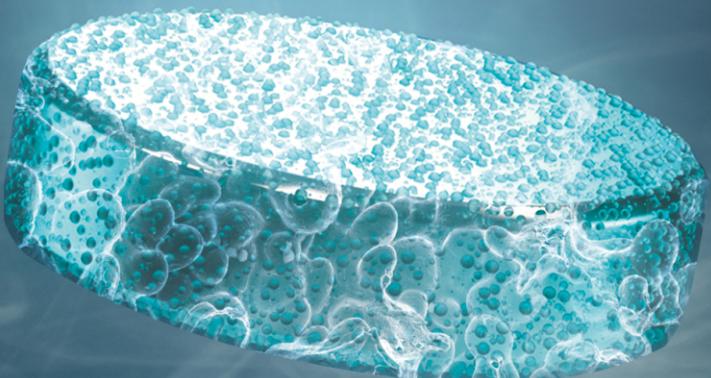
JOURNAL OF NETSHAPE FORMING ENGINEERING

月刊 2022.12

封面文章

铜含量对CoCrFeNi高熵合金组织结构和性能的影响

作者 / 李昌伟 / 张 勇



月刊
1983 年创刊
(2009 年改版)

目 次 CONTENTS

高熵合金和非晶合金的加工制备技术专题 Special Topic on Shaping and Processing of High Entropy and Amorphous Alloys

1 铜含量对 CoCrFeNi 高熵合金组织结构和性能的影响

Effects of Copper Addition on Microstructure and Properties of CoCrFeNi High Entropy Alloy

李昌伟, 张勇

LI Chang-wei, ZHANG Yong

10 ZT3 非晶合金在过冷液相区的塑性变形研究

Study on Plastic Deformation of ZT3 Amorphous Alloy in Supercooled Liquid Region

刘文超, 马明臻, 刘日平

LIU Wen-chao, MA Ming-zhen, LIU Ri-ping

17 高熵合金基复合材料及制备方法研究进展

Preparation Methods of High Entropy Alloy Composites

张冠男, 杨潇, 李永, 杨增朝, 李江涛

ZHANG Guan-nan, YANG Xiao, LI Yong, YANG Zeng-chao, LI Jiang-tao

31 多主元难熔高熵合金的研究进展

Research Progress of Multi-principal Refractory High-entropy Alloys

秦瑞来, 黄文军, 王雪姣, 杨慧君, 乔珺威

QIN Rui-lai, HUANG Wen-jun, WANG Xue-jiao, YANG Hui-jun, QIAO Jun-wei

41 添加 Be 对 CoCrFeNi 高熵合金组织和性能影响的研究

Effect of Adding Be on Microstructure and Properties of CoCrFeNi High Entropy Alloy

周芃, 李可然, 胡飞, 时天骄, 龚攀

ZHOU Peng, LI Ke-ran, HU Fei, SHI Tian-jiao, GONG Pan

50 激光熔覆 CoCrFeMnNiMo_x 高熵合金的组织和耐蚀性研究

Study on the Microstructure and Corrosion Resistance of Laser Cladding CoCrFeMnNiMo_x High-entropy Alloy

鲁铭洋, 张欣, 蒋淑英, 冯涛, 王彦芳

LU Ming-yang, ZHANG Xin, JIANG Shu-ying, FENG Tao, WANG Yan-fang

58 激光熔化沉积工艺参数对 CoCrFeNiMn 系高熵合金成形的影响

Effect of Laser Melting Deposition Process Parameters on Forming of CoCrFeNiMn High-entropy Alloy

邓肖肖, 陈晓, 孙永兴, 王彦芳, 冯涛

DENG Xiao-xiao, CHEN Xiao, SUN Yong-xing, WANG Yan-fang, FENG Tao

67 超声波筛选激光增材制造非晶合金

Screening of Laser Additive Manufactured Amorphous Alloy Via Ultrasonic Wave

罗昭强, 于泽江, 翟琳琳, 吕云卓

LUO Zhao-qiang, YU Ze-jiang, ZHAI Lin-lin, LU Yun-zhuo

74 放电等离子烧结制备块体非晶合金研究进展

Properties of Bulk Amorphous Alloys Prepared by Spark Plasma Sintering

陈佳欣, 李春燕, 侯少杰, 张强, 李晓诚, 寇生中

CHEN Jia-xin, LI Chun-yan, HOU Shao-jie, ZHANG Qiang, LI Xiao-cheng, KOU Sheng-zhong

85 耐磨高熵合金制备工艺研究进展

The Manufacture Processing and Recent Progress of Wear Resistant High-entropy Alloys

邢秋玮, 王万年, 李国举, 张昕皓, 张新房, 陈占兴

XING Qiu-wei, WANG Wan-nian, LI Guo-ju, ZHANG Xin-zhe, ZHANG Xin-fang, CHEN Zhan-xing

96 油气管线钢腐蚀研究现状

Research Status of Oil and Gas Pipeline Steel Corrosion

李春燕, 张强, 李春玲, 侯少杰, 陈佳欣, 程志强, 寇生中

LI Chun-yan, ZHANG Qiang, LI Chun-ling, HOU Shao-jie, CHEN Jia-xin, CHENG Zhi-qiang, KOU Sheng-zhong

塑性成形 Plastic Forming

109 颗粒增强高熵基复合材料成形及其摩擦学性能研究进展

Research Progress on Forming and Tribological Properties of Particle Reinforced High Entropy Matrix Composites

王汝江, 叶国晨, 解昊田, 单彩霞, 唐跃跃, 许泉, 陈正

WANG Ru-jiang, YE Guo-chen, XIE Hao-tian, SHAN Cai-xia, TANG Yue-ye, XU Quan, CHEN Zheng

119 镁基复合材料制备技术研究现状

Research Progress in Preparing Technology of Magnesium Matrix Composites

王严, 谢吉林, 陈玉华, 阎文峰, 戈军委

WANG Yan, XIE Ji-lin, CHEN Yu-hua, MIN Wen-feng, GE Jun-wei

128 基于 DEFORM-3D 的 7A85 大规格铸锭镦粗拔长工艺优化研究

Study on Upsetting and Drawing Process Optimization of 7A85 Large Size Ingot Based on DEFORM-3D

樊振中, 王亮, 宋伟, 许晨玲, 焦兴贵, 李绍威, 蒋兴强, 陆政

FAN Zhen-zhong, WANG Liang, SONG Wei, XU Chen-ling, JIAO Xing-gui, LI Shao-wei, JIANG Xing-qiang, LU Zheng

140 持续电流作用下金属间化合物 NiAl 薄板热弯成形

Thermal Bending of Intermetallic Compounds NiAl Sheet with Continuous Current

刘屹巍, 王重阳

LIU Yi-wei, WANG Chong-yang

先进焊接与连接 Advanced Welding and Joining

146 AA1060-DP600 板材电磁脉冲连接工艺研究

Experimental Study on Electromagnetic Pulse Joining Technology of AA1060-DP600 Sheet

李昊桦, 张梅富, 姜爔, 于海平

LI Hao-hua, ZAHNG Mei-fu, JIANG Xi, YU Hai-ping

153 基于改进 DRLSE 模型的焊接缺陷特征提取方法

Welding Defect Feature Extraction Method Based on Improved DRLSE Model

章诚, 宋燕利, 李汉培, 高昶霖, 左洪洲

ZHANG Cheng, SONG Yan-li, LI Han-pei, GAO Chang-lin, ZUO Hong-zhou

160 超级双相不锈钢 2507 焊接工艺研究现状

Research Status of Welding Process on Super Duplex Stainless Steel 2507

王凯, 李天庆, 陈阳, 丁礼君, 雷玉成

WANG Kai, LI Tian-qing, CHEN Yang, DING Li-jun, LEI Yu-cheng

170 大厚度 EH36 双丝气电立焊焊接接头性能研究

Microstructure and Properties of Welded Joints of EH36 by Two-electrode Electrogas Welding

王纳, 张宇, 赵孚, 秦亚飞

WANG Na, ZHANG Yu, ZHAO Fu, QIN Ya-fei

增材制造 Additive Manufacturing

176 S32101 双相不锈钢单道多层激光填丝熔覆层研究

Study on Single Pass Multilayer Laser Filament Cladding of S32101 Duplex Stainless Steel

刘铠瑜, 朱加雷, 李丛伟, 王凯, 苗春雨

LIU Kai-yu, ZHU Jia-lei, LI Cong-wei, WANG Kai, MIAO Chun-yu

184 激光熔覆制备 Ni60-WC-Co 复合涂层工艺与性能研究

Study on Technology and Performance of Ni60-WC-Co Composite Coating Prepared by Laser Cladding

郭红丽, 李勇

GUO Hong-li, LI Yong

应用技术 Applied Technology

191 基于瞬态动力学分析的波纹管结构优化

Structure Optimization of Bellows Based on Transient Dynamic Analysis

赵家鑫, 皇涛, 宋克兴, 张学宾, 蒋宇宁, 郝留成

ZHAO Jia-xin, HUANG Tao, SONG Ke-xing, ZHANG Xue-bin, JIANG Yu-ning, HAO Liu-cheng

199 直流电作用下 Cu 在 Sn 熔体中的溶解动力学以及界面反应

Dissolution Kinetics and Interfacial Reactions of Cu in Molten Sn under Direct Current

王涛, 谷岩

WANG Tao, GU Yan

广告索引

封二 国防科技工业复杂构件挤压成形技术创新中心

插页

A1 国防科技工业复杂构件挤压成形技术创新中心

A2 表面技术杂志

A3 高熵合金和非晶合金的加工制备技术专题主编 张勇

A4 高熵合金和非晶合金的加工制备技术专题序言