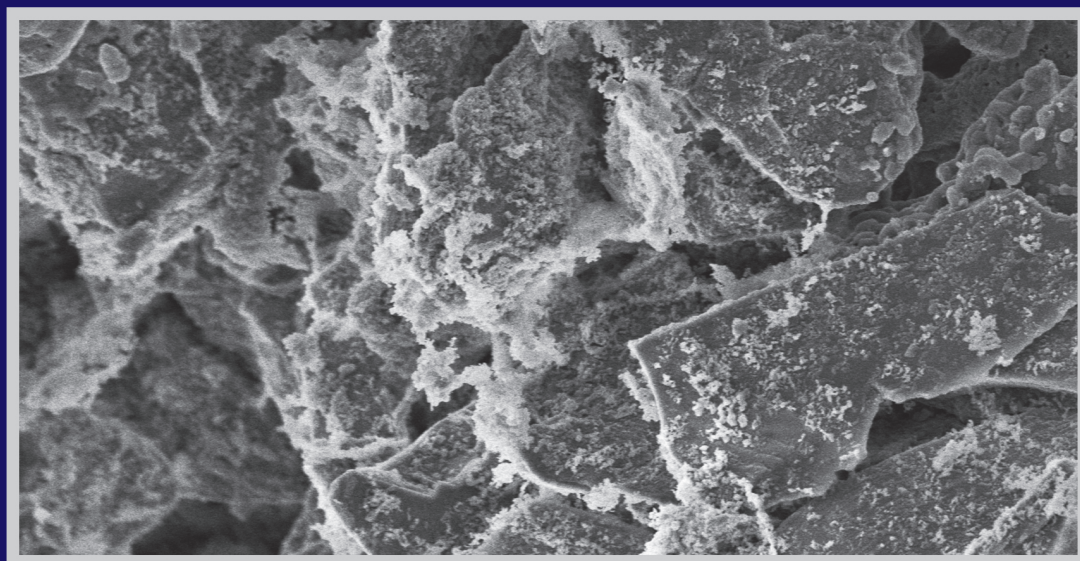


材料工程

4

2015

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING 第43卷 | Vol.43



材料工程 (月刊) CAILIAO GONGCHENG

2015 年第 43 卷第 4 期 (总第 383 期)

目 次

材料与工艺

凝胶注模空心叶片氧化铝基陶瓷铸型的中温强度

..... 荆 慧, 鲁中良, 苗 恺, 田国强, 庞师坤, 董 茵, 李涤尘 (1)

热机械训练过程中 Fe-Mn-Si 系形状记忆合金的组织演变

..... 卢 棋, 何国球, 陈淑娟, 余 萌, 刘 颷, 杨 洋, 朱旻昊 (8)

新型 Al-Zn-Mg-Cu 铝合金热稳定性研究

..... 刘 铭, 汝继刚, 臧金鑫, 张 坤, 何维维, 王 亮, 陈高红 (13)

电子束熔炼 Inconel 740 合金不同热处理状态下的组织演变与显微硬度

..... 谭 毅, 廖 娇, 李佳艳, 石 爽, 王 清, 游小刚, 李鹏廷, 姜 辛 (19)

NH₃ 气氛下 N 掺杂 ZnO 的制备及光电性能 张凌云, 贾若琨, 孙旭辉, 张瑛洁, 刘春光 (25)

彩色多孔氧化铝薄膜的制备和光学特性 杨淑敏, 李海涛, 顾建军, 韩 伟, 杨 巍, 岂云开 (30)

新型 Yb₂SiO₅ 环境障涂层 1400℃ 高温氧化行为 贺世美, 熊 翔, 何利民 (37)

HDPE/EG/石蜡导热定形相变材料的制备及性能 刘菁伟, 杨文彬, 谢长琼, 张 凯, 范敬辉 (42)

自动铺丝过程中预浸料的侧向弯曲 方宜武, 王显峰, 顾善群, 肖 军 (47)

复合材料加筋壁板低速冲击响应与冲击能量关系 石晓朋, 李曙林, 常 飞, 卞栋梁, 尹俊杰 (53)

甲基硅油对有机硅防污涂层表界面特性的影响 巴 森, 张占平, 齐育红 (59)

合成 Cu₂ZnSnS₄ 薄膜四元共电沉积机理与退火相转变 贺显聪, 郝 菀, 皮锦红, 张传香, 沈鸿烈 (66)

熔盐电解-区域熔炼法制备太阳能级硅的工艺研究 孙东亚, 何丽雯, 廉冀琼, 谢 安, 曾小兰, 杨若绵 (73)

液相化学还原法制备纳米银焊膏及其连接性 曹 洋, 刘 平, 魏红梅, 林铁松, 何 鹏, 顾小龙 (79)

测试与表征

P92 钢高温拉伸断口形貌的研究 赵勇桃, 董俊慧, 张韶慧, 刘宗昌, 李文学 (85)

超音速火焰喷涂参数及粉末粒度对 WC-12Co 涂层弹性模量的影响

..... 查柏林, 高双林, 乔素磊, 黄定园, 袁小阳, 林 浩 (92)

1800℃ 热处理对 PIP 法 C/SiC 复合材料结构和性能的影响 马 彦, 陈朝辉 (98)

综 述

搅拌摩擦点焊技术及其研究现状 傅 田, 李文亚, 杨夏炜, 李锦锋, 高大路 (102)

封面照片: 凝胶注模空心叶片氧化铝基陶瓷铸型的中温强度 (见荆慧等论文, 第 5 页图 6)

封 二: 材料专家系列人物 (十)——柳百成

责任编辑 王 晶

期刊参数: CN 11-1800/TB * 1956 * m * A4 * 114 * zh * P * ¥25.00 * 6500 * 18 * 2015-04

ISSN 1001-4381



中国航空工业集团公司北京航空材料研究院 主办