

# 材料工程

## 11

### 2015

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING 第43卷 | Vol.43



材料工程

(月刊)

CAILIAO GONGCHENG

2015 年第 43 卷第 11 期 (总第 390 期)

## 目次

### 材料与工艺

氢辅助气体捕捉法制备泡沫 Ti-6Al-4V 及其机理研究

王哲磊, 任学平, 侯红亮, 王耀奇, 逯伟 (1)

化学气相沉积中的气相生长碳纤维 张保法 (9)

纯钛基体长效超疏水表面的低成本制备 王晨玥, 杨文秀, 张洪敏, 王莼, 汪涛 (13)

Ta/Pt 双底层 Co/Ni 多层膜的反常霍尔效应 俱海浪, 李宝河, 刘帅, 于广华 (19)

微合金钢回温变形时的组织转变和铁素体动态再结晶行为 马江南, 杨才福, 王瑞珍 (24)

基于最大  $m$  值法和恒应变速率法的  $\text{Ti}_3\text{Al}$  基合金超塑变形行为研究

付明杰, 许慧元, 刘佳佳, 韩秀全 (32)

线性摩擦焊接头形成过程及机理 张传臣, 张田仓, 季亚娟, 黄继华 (39)

### 测试与表征

NiAl/AIBN 封严涂层的电偶腐蚀行为 孙杰, 石超, 赵丹 (44)

不同厚度纳米 Ti 薄膜的力学性能 王海斗, 董美伶, 崔秀芳, 邢志国, 朱丽娜, 刘金娜 (50)

Sn-Sb-Cu-Ni 焊料和焊点在低温条件下组织和性能研究

陈海燕, 曾键波, 谢羽, 路美秀, 牛艳, 李霞 (57)

相变微胶囊及其低温防护复合织物的调温性能 陈旭, 王瑞, 刘星, 李孟轩, 史汝琨 (65)

陶瓷材料维氏压痕形貌仿真与实验分析 王家梁, 马德军, 陈伟, 黄勇, 白盟亮 (71)

锰对扩散退火后热浸镀 Al-Mn 镀层抗磨粒磨损性能的影响 舒冠华, 李新梅, 王攀 (77)

不同结构 UHMWPE 纤维编织复合材料弯曲性能 李翠玉, 罗岳文, 贾静艳, 冯亚男, 杨雪 (84)

### 综述

快速凝固 Al-Fe-V-Si 耐热铝合金研究进展 刘莹莹, 郑立静, 张虎 (91)

基于唑类离子的含能离子盐的研究进展 王双洁, 管萍, 胡小玲, 田甜 (98)

钢管磁特性对涡流检测影响的研究进展 宋凯, 康宜华, 张丽攀, 彭旭钊 (106)

封面照片: 化学气相沉积中的气相生长碳纤维 (见张保法论文, 第 11 页图 9)

封二: 材料专家系列人物 (十七)——卢秉恒

责任编辑 解宏

期刊参数: CN 11-1800/TB \* 1956 \* m \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 6500 \* 17 \* 2015-11

ISSN 1001-4381



中国航空工业集团公司北京航空材料研究院 主办