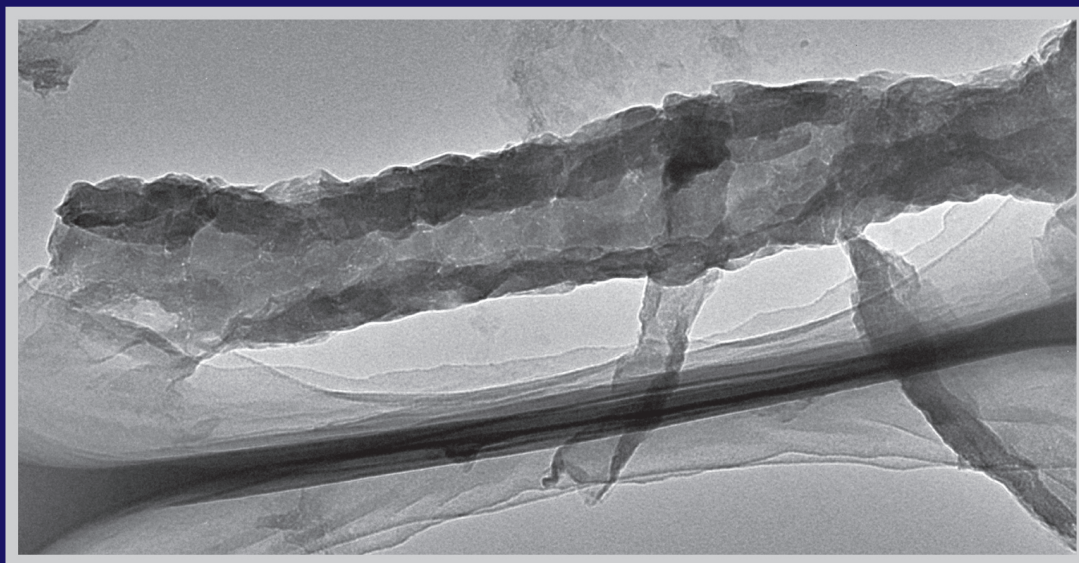


# 材料工程

## 2015

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING

第43卷 | Vol.43



ISSN 1001-4381



中国航空工业集团公司北京航空材料研究院 主办

材料工程 (月刊) CAILIAO GONGCHENG

2015 年第 43 卷第 2 期 (总第 381 期)

## 目次

### 材料与工艺

- 硅蒸镀法制备低密度 C/C 复合材料表面 SiC 涂层 ..... 王 兵, 谭 毅, 施 伟, 李佳艳, 尤启凡 (1)
- 激励电流对 MGH956 合金原位合金化 TIG 焊接头性能的影响  
..... 雷玉成, 龚晨诚, 罗 雅, 肖 波, 朱 强 (7)
- 高强钢冷喷涂铝锌复合涂层性能研究 ..... 石仲川, 张晓云, 陈 昊, 丁方正, 宇 波, 汤智慧, 陆 峰 (14)
- S355J2W+N 钢激光-MAG 复合焊与 MAG 焊对比 ..... 谷晓鹏, 段珍珍, 邓 钢, 谷晓燕 (20)
- Z-pin 增强树脂基复合材料单搭接头弯曲性能 ..... 董晓阳, 李 勇, 李 吻, 张向阳, 肖 军 (26)
- 电场作用下 AZ31B/Cu 扩散界面的结构及性能 ..... 董 凤, 陈少平, 胡利方, 樊文浩, 孟庆森 (35)
- GH4706 合金的热变形行为与显微组织演化 ..... 黄 烁, 王 磊, 张北江, 赵光普 (41)
- MPEG 修饰的纳米氧化铁粒子的合成及清洗工艺 ..... 盛 典, 张宝林, 涂志江, 谢松柏, 王 茗 (47)
- Si 含量对离心铸造 Al-8.5Ni- $x$ Si 复合材料组织与性能的影响 ..... 林雪冬, 刘昌明, 卢建波 (53)
- 轧制 AZ31 镁合金板材(4mm)动态压缩性能与失效行为 ..... 刘 正, 董 阳, 毛萍莉, 于金程 (61)
- 超快冷工艺对高铌 X80 管线钢抗腐蚀性能的影响 ..... 周 峰, 吴开明 (67)
- 低温等离子体处理对航空氟硅橡胶表面性能的影响 ..... 陈玉如, 王云英, 孟江燕, 范金娟, 孙 旭 (73)

### 测试与表征

- 拉-拉循环载荷下 443 铁素体不锈钢产热规律及疲劳性能预测  
..... 张 杰, 闫志峰, 王文先, 王志斌, 王 凯, 张红霞, 张心保 (79)
- 交流电对 X80 钢在酸性土壤环境中腐蚀行为的影响 ..... 朱 敏, 刘智勇, 杜翠薇, 李晓刚, 王丽叶 (85)
- 腐蚀环境对预腐蚀铝合金腐蚀疲劳性能的影响 ..... 马少华, 回 丽, 周 松, 许 良, 朱永辉 (91)
- 功能化氧化石墨烯纳米带/EVA 复合材料薄膜的制备及表征 ..... 郑玉婴 (96)

### 综 述

- 一维纳米氧化锌的制备及应用研究进展 ..... 鲍 艳, 张永辉, 马建中, 杨永强 (103)

封面照片: 功能化氧化石墨烯纳米带/EVA 复合材料薄膜的制备及表征 (见郑玉婴论文, 第 99 页图 4)

封 二: 材料专家系列人物 (八)——杜善义

责任编辑 杨 雪

期刊参数: CN 11-1800/TB \* 1956 \* m \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 6500 \* 17 \* 2015-02