

# 航 空 材 料 学 报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

双月刊 公开发行

第 38 卷 第 5 期 2018 年 10 月

## 目 次

### 第 326 次青年科学家论坛专栏 ( II )

- 碳化硅陶瓷基复合材料的自愈合及结构吸波一体化研究进展 .....  
..... 马晓康 殷小玮 范晓孟 成来飞 张立同 (1)  
纳米多孔金属的制备方法及其力学性能的研究进展 .....  
..... 李元伟 张 猛 王小健 李 卫 (10)

### 综述论文

- 非晶态 ITO 透明导电薄膜的制备及热处理晶化技术研究进展 .....  
..... 李佳明 姜良宝 陈 牧 李晓宇 韦友秀 张晓锋 马一博 颜 悦 (24)  
石墨烯填充丁腈橡胶纳米复合材料研究进展 .....  
..... 董慧民 牟维琦 史海燕 钱黄海 陆 明 刘 嘉 (36)  
Co-Ni-Al 复合黏结相硬质合金研究进展 .....  
..... 龙坚战 杜 勇 陆必志 张卫兵 徐 涛 张忠健 易茂中 (47)

### 研究论文

- B<sub>4</sub>C 陶瓷 /Al 仿生层状高强复合材料制备与性能 .....  
..... 王寒冰 王立石 张健 梁云虹 张志辉 (59)  
一种 1350 MPa 级低密度高强度钢的组织性能 .....  
..... 江志华 金建军 王晓震 胡春文 倪志铭 (67)  
热压烧结 ZrC-TaC 陶瓷的组织结构与力学性能 ..... 张 岩 郭英奎 (74)  
DZ22B 高温合金定向叶片粘砂形成机制与抑制措施 .....  
..... 李 飞 陈晓燕 赵彦杰 王 飞 孙宝德 孙东科 李振锋 (80)  
异种高温合金电子束焊接接头析出相 ..... 刘 谨 赵志毅 (88)  
高红外反射率稀土氧化物掺杂 YSZ/YSZ 多层结构热障涂层 ..... 杨 薇 王玉锋 (96)  
基于 Weibull 分布函数的等离子喷涂涂层接触疲劳寿命预测 ... 费晓瑜 李国禄 王海斗 (102)  
浸泡环境下 ZL105 不同腐蚀损伤表征量动力学对比分析 ..... 颜光耀 刘治国 刘 涛 (108)  
湿热环境下表面处理对 GFRP 加固铝板结构耐久性的影响 ... 余周辉 赵培仲 胡芳友 (116)  
复合材料电导率对雷击烧蚀损伤程度的影响 .....  
..... 肖 尧 李曙林 王育虔 常 飞 尹俊杰 (123)  
冲击损伤和开孔对 CYCOM 7701/7781 玻纤环氧复合材料层压板典型力学性能的影响 .....  
..... 管清宇 (132)  
基于渐进损伤理论的复合材料开孔拉伸失效分析 .....  
..... 李汝鹏 陈 磊 刘学术 曾祥钱 高 航 (138)  
T800 级碳纤维复合材料抗冲击性能 ..... 王 莉 熊 舒 肇 研 杨 利 (147)

责任编辑 高磊 徐永祥

