1981 年创刊　中文核心期刊　Scopus，CA 收录期刊　ISSN 1005-5053　CODEN HCXUFZ

航空材料学报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

第 35 卷　第 2 期
VOL.35　NO.2

2
2015

2014 中国精品科技期刊
OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA

ISSN 1005-5053

中国航空学会
中国航空工业集团公司
北京航空材料研究院
主办

万方数据

航 空 材 料 学 报

HANGKONG CAILIAO XUEBAO

双月刊 公开发行

第 35 卷 第 2 期 2015 年 4 月

目 次

大面积石墨烯薄膜转移技术研究进展 …… 陈 牧 颜 悦 张晓锋 刘伟明 周 辰 郭志强 望咏林 厉 蕾 张官理(1)

碳纳米管用于聚合物基复合材料健康监测的研究进展 …… 卢少微 冯春林 聂 鹏 王晓强 熊需海 马克明(12)

TC4-DT 钛合金 β 锻动态再结晶元胞自动机模拟 …… 刘 诚 董洪波(21)

真空吸铸过程中 TiAl 合金熔体流动状态 …… 叶喜葱 赵光伟 吴海华 郭景杰 苏彦庆(28)

装配条件对 2219 铝合金搅拌摩擦焊接工艺的影响 …… 刘朝磊 周 利 常志龙 吴会强 黄永宪 冯吉才 孟凡新(34)

表面处理对 17-4PH 不锈钢抗固体粒子冲蚀性能的影响 …… 谢安琦 刘道新 刘明霞 张海存 张晓化(43)

模拟金属表面局部腐蚀的 CA 方法 …… 何乐儒 殷之平 黄其青 刘佳鹏(54)

两种 7050 铝合金厚板的组织与性能 …… 赵 凤 鲁法云 郭富安(64)

石油磺酸钡对微波吸收涂层的耐腐蚀性能的影响 …… 姜晓文 江振经 黄大庆(72)

蒙脱土纳米增强二苯醚亚苯基硅橡胶的阻隔性能研究 …… 索军营 李 帆 李璐璐 钱黄海 程丽君(77)

成型工艺对复合材料加筋结构脱粘性能的影响 …… 张 弥 关志东 郭 霞 薛 斌(83)

数字图像相关方法测量芳纶纤维复合材料 I 型裂纹应力强度因子 …… 郝文峰 陈新文 邓立伟 王 翔 姚学锋(90)

责任编辑 王俊丽

期刊基本参数:CN 11-3159/V * 1981 * b * A4 * 95 * zh * P * ¥25.00 * * 12 * 2015-04

万方数据

JOURNAL OF
AERONAUTICAL MATERIALS
(Bimonthly)
Vol. 35 No. 2 April 2015

CONTENTS

Advances in Large-Area Graphene Film Transfer Techniques ..... *CHEN Mu YAN Yue ZHANG Xiao-feng LIU Wei-ming ZHOU Chen GUO Zhi-qiang WANG Yong-lin LI Lei ZHANG Guan-li*(1)

Progress on Carbon Nanotubes in Health Monitoring of Polymer Composites ..... *LU Shao-wei FENG Chun-lin NIE peng WANG Xiao-qiang XIONG Xu-hai MA Ke-ming*(12)

Cellular Automaton Simulation of Dynamic Recrystallization for TC4-DT Titanium Alloy in β Hot Process ..... *LIU Cheng DONG Hong-bo*(21)

Flowage of Molten TiAl Based Alloy by Suction Casting ..... *YE Xi-cong ZHAO Guang-wei WU Hai-hua GUO Jing-jie SU Yan-qing*(28)

Effects of Workpiece Mating Variations on 2219 Al Alloy Friction Stir Welding Process ..... *LIU Chao-lei ZHOU Li CHANG Zhi-long WU Hui-qiang HUANG Yong-xian FENG Ji-cai MENG Fan-xin*(34)

Effects of Surface Treatment on Solid Particle Erosion Resistance of 17-4PH Stainless Steel ..... *XIE An-qi LIU Dao-xin LIU Ming-xia ZHANG Hai-cun ZHANG Xiao-hua*(43)

Simulation of Local Corrosion on Metal Surface with CA Method ..... *HE Le-ru YIN Zhi-ping HUANG Qi-qing LIU Jia-peng*(54)

Comparative Analysis of Microstructures and Properties of Two Kinds of Thick Plates of 7050-T7451 Aluminum Alloy ..... *ZHAO Feng LU Fa-yun GUO Fu-an*(64)

Effects of Barium Petroleum Sulfonate on Corrosion Resistance of Microwave Absorbing Coating ..... *JIANG Xiao-wen JIANG Zhen-jing HUANG Da-qing*(72)

Barrier Effect of Montmorillonitenano-Reinforcing Diphenyl Ether Phenylene Silicone Rubber ..... *SUO Jun-ying LI Fan LI Lu-lu QIAN Huang-hai CHENG Li-jun*(77)

Effects of Forming Process on Composite Stringer-Stiffened Panels Debonding ..... *ZHANG Mi GUAN Zhi-dong GUO Xia XUE Bin*(83)

Evaluation of Mode I Stress Intensity Factor of Aramid Fiber Composite Materials Utilizing Digital Image Correlation Method ..... *HAO Wen-feng CHEN Xin-wen DENG Li-wei WANG Xiang YAO Xue-feng*(90)

Executive Editor ***WANG Jun-li***

万方数据

《航空材料学报》编辑委员会

名誉主任 颜鸣皋 崔 崑 傅恒志

主 任 戴圣龙

副 主 任 曹春晓 王亚军 吴学仁 益小苏

国内委员 （以姓氏笔画为序）

丁文江 丁鹤雁 王华明 才鸿年 王高潮 介万奇
叶恒强 卢秉恒 曲选辉 朱知寿 刘建中 关 桥
李晓红 李嘉荣 何利民 何宇廷 苏 彬 张永安
张立同 陈祥宝 陈跃良 周 玉 柯 伟 柳百新
胡海峰 施惠基 姜 锋 栗付平 贾德昌 黄伯云
曹腊梅 梁 波 彭志方 屠海令 韩雅芳 熊艳才
黎 斌 颜 悦 潘 峰 薛文斌

国际委员

Jason Wang (USA) Jianguo Lin (UK)
Sam Zhang (Singapore) Yip-Wah Chung (USA)

主 编 戴圣龙

副 主 编 曹春晓 陶春虎 连建民 金海鹏

航空材料学报

（双月刊） （1981 年创刊）

第 35 卷 第 2 期 2015 年 4 月

JOURNAL OF AERONAUTICAL MATERIALS

(Bimonthly) (Started in 1981)

Vol. 35, No. 2 April, 2015

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国航空学会
中国航空工业集团公司
北京航空材料研究院
编辑出版 《航空材料学报》编辑部
主 编 戴 圣 龙
发 行 《航空材料学报》编辑部
地 址 北京 81 信箱 44 分箱，100095
电 话 (010)62496277
传 真 (010)62496289
网 址 http://jam.biam.ac.cn
印 刷 北京科信印刷有限公司

Superintended by China Association for Science and Technology
Sponsored by Chinese Society of Aeronautics and Astronautics & Beijing Institute of Aeronautical Materials, AVIC
Edited and Published by Editorial Board of Journal of Aeronautical Materials
Editor-in-Chief: Professor DAI Sheng-long
Address: P. O. Box 81-44, Beijing 100095, China
Tel: +8610-62496277
Fax: +8610-62496289
E-mail: hkclxb@biam.ac.cn
Website: http://jam.biam.ac.cn
Printery: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

公开发行 **ISSN 1005-5053** **CN 11-3159/V** **本期 2015 年 4 月 1 日出版** **定价：25.00 元**

万方数据