

编辑委员会

主任 刘高倬
副主任 冯金盛 周家骐
杨春澍 刘伯操
李金桂

委员 (按姓氏笔划为序)

王广生 王惠良
史志文 刘秋生
冯维熹 李东生
许世杰 许鸿儒
吴荣煌 周士乾
罗广源 胡世炎
张 汉 张宏征
张星辉 姜淑芳
章松明 曾凡昌
程怀瑞 彭艳萍

主 编 刘伯操
副主编 周利珊 李金桂
常务副主编 全宏声

1956年创刊

主管:中国航空工业总公司
主办:北京航空材料研究所
编辑出版:《材料工程》杂志社
国内发行:北京 81 信箱 62 分箱

邮政编码:100095
国外发行:中国出版对外贸易总公司

激光照排:《材料工程》杂志社
印刷:《材料工程》杂志社印刷厂

刊号:ISSN1001-4381
CN11-1800/TB

广告经营许可证号:
京海工商广字 0581

国内定价:2.80元/册
33元/年

国外定价:3.00美元/册

本期责任编辑 解宏
本期出版日期 11月20日

1995年第11期(总第150期)

目 录

▲专论与综述▲

机械合金化—研制生产金属材料的一种新工艺 李宗霞(3)
原位反应复合法制备金属基复合材料的进展 李春玉等(8)
雾化喷射沉积制备颗粒增强型金属基复合材料 张二林等(11)
树脂基复合材料固化计算机模型 陈唤民等(14)

▲研究和应用▲

吸波材料电磁参数测量对电性能优化设计结果的影响 周利珊(17)
多向混杂纤维复合材料压缩及弯曲行为 张佐光等(22)
人工骨—羟基磷酸钙材料的研制与应用 戴兆琛等(26)
降低 SiCp/Al 气孔率的研究 俞剑等(29)
铝合金梁与碳纤维增强复合材料蒙皮高温胶接变形初探 姜海等(33)

▲特种工艺▲

Cr12MoV 钢 CD 渗碳后马氏体形态的研究 刘春梅等(36)
二次硬化超高强度钢组织与性能 钟平等(40)
Ti、B 复合细化对高温铸造铝合金(ZL-208)的作用 于桂复(43)
重复扫描处理工艺对激光表面快速熔凝组织影响的研究 于熙泓等(46)

▲国外科技▲

溶射加工新技术(封三)·一种用于火箭发射架的新型耐腐涂层(7)·韧性高聚物改性沥青胶作防水材料(21)单晶高温合金 CMSX-10-5 与 CMSX-4 的性能比较(32)

▲简 讯▲

贵州省航空学会召开第五次会员代表大会(39)

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING (Monthly)

No. 11 (Sum No. 150) November 1995

MAIN CONTENTS

EDITORIAL COMMITTEE

Liu Gaozhuo (Chairman)
Feng Jinsheng (Vice Chairman)
Zhou Jiaqi (Vice Chairman)
Yang Chunshu (Vice Chairman)
Liu Bocao (Vice Chairman)
Li Jingui (Vice Chairman)
Wang Guangsheng
Wang Huiliang
Shi Zhiwen Liu Qiusheng
Feng Weixi Li Dongsheng
Xu Shijie Xu Hongru
Wu Ronghuang Zhou Shiqian
Luo Guangyuan Hu Shiyan
Zhang Han Zhang Hongzheng
Zhang Xinghui Jiang Shufang
Zhang Songming Zeng Fanchang
Cheng Huairui Peng Yanping
Chief Editor
Liu Bocao
Vice Chief Editor
Zhou Lishan
Li Jingui
Quan Hongsheng

Competent Authority: Aviation Industries of China (AVIC)

Sponsor: Beijing Institute of Aeronautical Materials (BIAM)

Editor & Publisher: Journal of Materials Engineering

Address: P. O. Box 81, Beijing 100095, China

Internat Publishing: China National Publishing Industry Trading Corporation (P. O. Box 782, Beijing 100011, China)

▲ TECHNICAL REVIEW ▲

- Mechanical Alloying-Advanced Technique for Developing
Metallic Materials Li Zongxia (3)
- Metal Matrix Composites Fabricated by In-situ Reaction Method
..... Li Chunyu (8)
- Particulated Reinforced Metal Matrix Composites Prepared by
Atomized Spray Deposition Zhang Erlin (11)
- Solidified Computer-mould of Resin Matrix Composites
..... Chen Huanmin (14)

▲ RESEARCH & APPLICATION ▲

- The Effects of Electromagnetic Parameters of Radar Absorbing Materials
on Optimizing Design Results of Electric Properties
..... Zhou Lishan (17)
- Compressive and Flexural Behavior of Multi-directional
Hybrid Laminates Zhang Zuoguang (22)
- The Preparation and Applied Research for the Hydroxyapatite—
Artificial Bone Dai Zhaochen (26)
- Study of Reduction Porosity in Al-SiC Composites Yu Jian (29)
- Discussion on Bonding Between Beam of Aluminum Alloy and Laminate of
Carbon Fiber Reinforced Composites with Location Rivets
..... Jiang Hai (33)

▲ SPECIAL PROCESSING ▲

- Study on the Morphology of Martensite in CD Carburized 12MoV Steel
..... Liu Chunmei (36)
- Microstructure and Properties of Secondary-hardening
Ultrahigh Strength Steel Zhong Ping (40)
- The Effect of Compound Fining on the Elevated-Temperature
Casting Aluminum Alloy (ZL-208) by Ti and B Yu Guifu (43)
- Studying Influence of Repeated Scanning Laser-glaze on
Rapidly Solidified Microstructure Yu Xihong (46)