

姜龙涛

工学博士

教授；博士生导师

+86-451-86402372-5055

jianglongtao@hit.edu.cn; jlongtao@263.net

主要研究方向

1. 颗粒增强铝基复合材料显微组织演化及尺寸稳定化机理研究
2. 低体积分数铝基复合材料设计、制备及强韧化机理研究
3. 自润滑复合材料的设计及摩擦磨损行为研究
4. 多孔复合材料的功能特性及机理研究
5. 铝基复合材料的应用研究

社会兼职

中国材料研究学会 会员；复合材料研究学会 会员

主要学术成果

发表论文：

1. Longtao JIANG, Gaohui WU, Dongli SUN, Qiang ZHANG, JianFeng CHEN and Norio KOUNO. Microstructure and Mechanical Behavior of Sub-Micro Particulate-Reinforced Al Matrix Composites. Journal of Materials Science Letters. 2002(21):609-611.
2. Gaohui Wu, Longtao Jiang, Jianfeng Chen, Norio Kouno, Hideo Saito. Interfacial Structure of Sub-Micron Al_2O_3 Particles in Aluminum Matrix, Composite Interface, 2002, 9 (5): 445-452
3. Jiang Longtao, Zhao Min, Wu Gaohui, Zhang Qiang. Aging Behavior of Sub-micron $Al_2O_3P/2024Al$ Composites. Materials Science and Engineering: A. 2005,392:366-372
4. Longtao JIANG, Dezhi ZHU, Guoqin CHEN, Ziyang XIU and Gaohui WU. Effects of Mg Content on Aging Behavior of Sub-micron $Al_2O_3P/Al-Cu-Mg$ Composites. Transactions of Nonferrous Metals Society of China. 2006(16): s1557-s1561
5. Longtao Jiang, Gaohui Wu, Min ZHAO, Ziyang XIU, Guoqin CHEN, Norio kouno, Hideo Saito. Microstructure Characterization of The Matrix in Sub-Micron Particulate Reinforced Al Matrix Composites. Materials Science Forum. 2007,546-549:1655-1659
6. Z.Y. Dou, L.T. Jiang, G.H. Wu, Q. Zhang, Z.Y. Xiu, G.Q. Chen. High strain rate compression of cenosphere-pure aluminum syntactic foams. Scripta Materialia. 2007, 57(10): 945~948
7. Jiang Longtao, Chen Guoqin, Xiu Ziyang, Zhu Dezhi, Wu Gaohui. Effect of heat-treatment on the mechanical properties of $TiB_{2P}/2024Al$ composite. Key Engineering Materials. 2007, 353-358: 1322-1325.

专利：

1. 姜龙涛, 武高辉, 修子扬, 苟华松. 采用 TiB_2 颗粒的高强塑性铝基复合材料及其制备方法. 发明专利, 专利号: ZL200710072590.9
2. 武高辉, 姜龙涛. 一种高强轻质泡沫铝复合材料及其制备方法. 发明专利, 专利号 ZL03100180.7
3. 武高辉, 姜龙涛. 含微小封闭空洞的泡沫铝. 实用新型, 专利号 ZL 03 2 00299.8

获奖：

1. XXXSiCp/Al 复合材料设计、制备及其应用技术, 国家技术发明二等奖, 2008 年
2. XXXSiCp/Al 复合材料设计、制备及其应用技术, 国防科学技术进步一等奖, 2006 年
3. XXXSiCp/Al 复合材料及其 XXXXXXXX 系统结构件中的应用, 国防科学技术进步二等奖, 2005 年