

## 姜龙涛

工学博士

教授；博士生导师

+86-451-86402372-5055

[jianglongtao@hit.edu.cn](mailto:jianglongtao@hit.edu.cn); [jlongtao@263.net](mailto: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  $Al_2O_3$ /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  $Al_2O_3$ /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