

学术报告

纳米碳增强金属基复合材料

黎倩倩 帝国理工大学

Email: qianqian.li@imperial.ac.uk

时间：2017年7月27日（星期四）13:00-14:30 ➤ 报告内容

地点：材料学院楼C321

报告人

黎倩倩

帝国理工大学

2006 爱丁堡大学博士

2013 埃朗根-纽伦堡大学
博士后

2016 帝国理工大学 Elsie Widdowson
基金学者

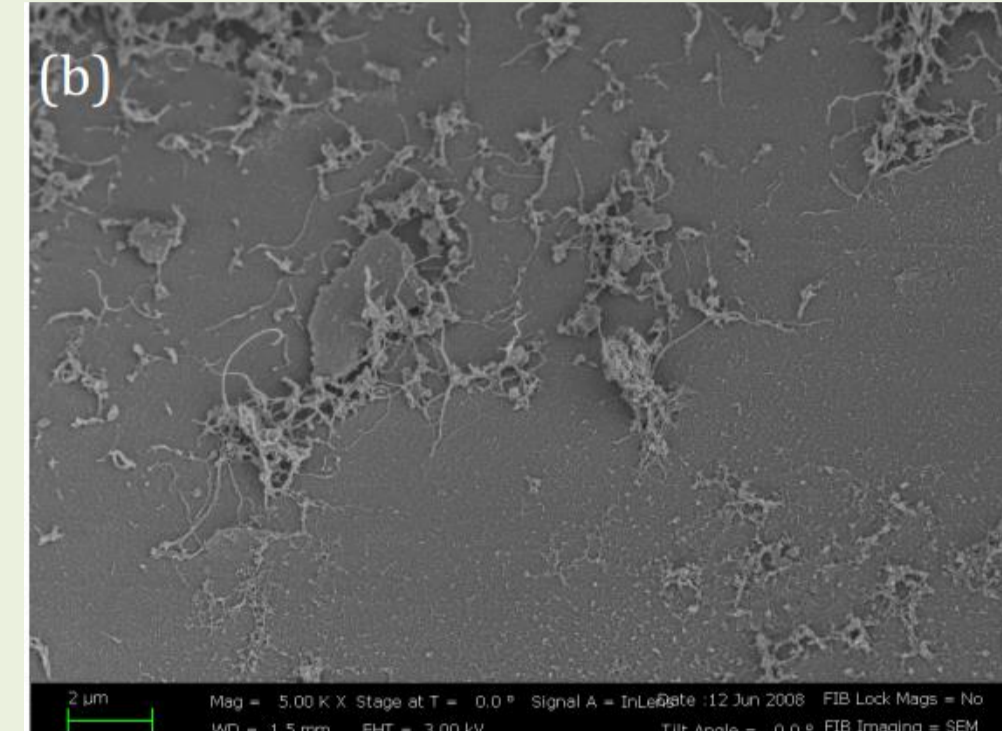
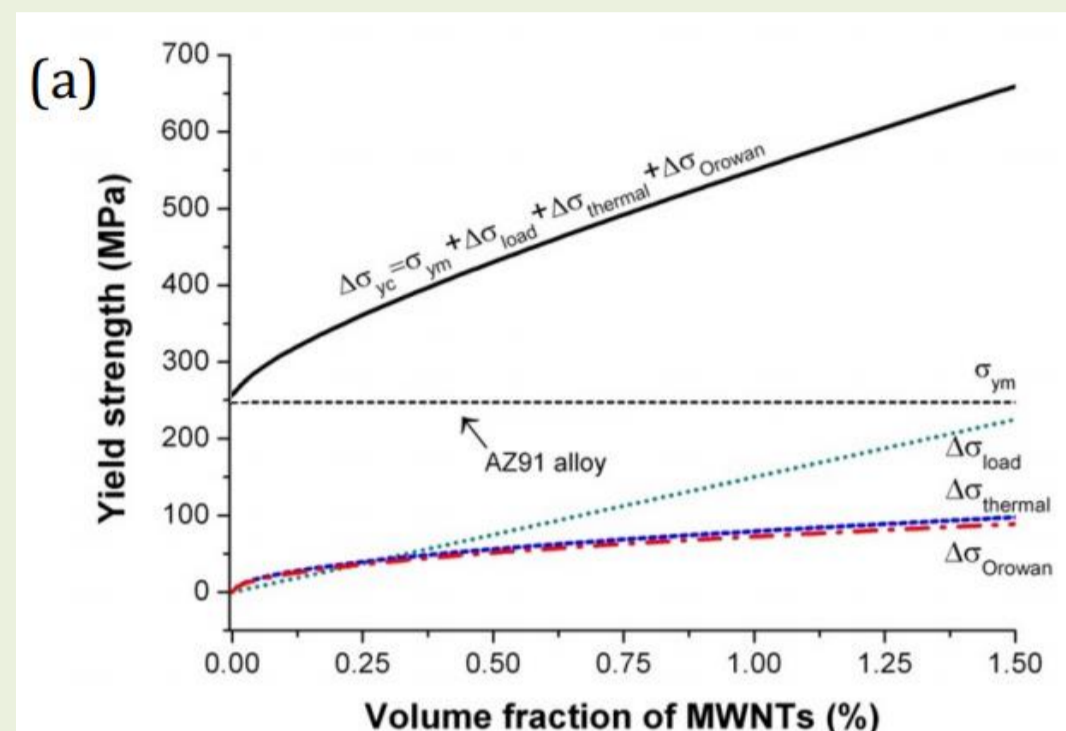


研究方向

- 纳米粒子高分子基和金属材料基复合材料的成型、性能表征和模拟
- 高分子复合材料，金属复合材料

论文及专利

她在国际高影响因子的杂志上发表多篇论文并引用多次，并多次被邀请于大型国际会议做主题报告。她已成功获得多个科研项目基金，包括德国科学基金会个人项目基金，英国科学基金会基金。也主持参与多个企业合作项目，如与 airbus UK（英国）， YTC America Inc. USA（美国）等。



Nanoparticle especially nanocarbon reinforced light weight metals have attracted considerable attention due to their great potential for lightweight engineering to meet the worldwide demand for energy saving and CO2 emission reduction. However, there are great challenges associated with the utilization of nanoparticle/light metal composites: 1. to find simple and efficient fabrication methods which can be easily scaled up for industrial application; 2. to achieve homogeneous dispersion of nanoparticles; 3. to ensure stable interfacial bonding with the metal matrix; and 4. to understand and exploit the different reinforcing mechanisms.

发表论文：

1. Li Q, et al. *Physica status solidi* (a), 2004, 201(13).
2. Li Q, et al. *Composites Science and Technology*, 2009, 69(7): 1193-1199.
3. Li Q, et al. *Composites Science and Technology*, 2010, 70(16): 2242-2247.
4. Li Q, et al. *Materials Letters*, 2014, 125: 116-119.