



# 团簇磁偏转设备的设计和搭建 以及硅纳米团簇的结构表征

李业军 博士

(比利时鲁汶大学 KULeuven University)

## 报告摘要:

团簇作为连接微观原子分子和宏观凝聚态物质间的桥梁，其物理、化学性质随尺寸将发生显著变化。尺度下降使纳米体系包含的原子数大大降低，宏观固体的准连续能带消失了，表现了分立的能级，量子尺寸效应十分显著，这使得纳米团簇体系的光、热、电、磁等物理性质表现出许多新奇特性。本报告着重介绍本人在鲁汶大学做的团簇磁偏转设备的设计和搭建、过渡族金属掺杂硅团簇的结构表征方面的最新工作。



## 报告人简介:

李业军，博士，中南大学材料物理专业学士、硕士。2016年10月在比利时鲁汶大学KULeuven大学固体物理系获得博士学位。主要的研究方向包括：激光光谱学、高真空设备的设计与搭建、团簇物理学、磁性材料、飞行时间质谱学。在Small, J. Phys. Chem. C, J. Phys. Chem. A, ChemPhysChem等期刊上发表论文17篇，书章节2章。2012年获湖南省优秀硕士论文，2016年国家优秀自费留学生奖。

报告时间：2016年12月27日（周二）下午 16:30-17:30

报告地点：南校区双超所211会议室

联系人：何军（[junhe@csu.edu.cn](mailto:junhe@csu.edu.cn)）