

讲题： 几种典型的纳米结构材料及其制备技术

讲者：

钟伟教授

南京大学物理学院教授，博士生导师

南京微结构国家实验室，南京大学

日期： 2010年12月3日（星期五）

时间： 2:30 pm

地点： 香港大学电机电子工程学系周亦卿楼603室

内容概要：

结合实验室最新的工作进展，讨论几种典型的纳米结构材料及其制备技术，主要内容包括：

1. 磁性液体—化学共沉淀
2. 多元氧化物纳米颗粒—溶胶凝胶法
3. 核壳型复合纳米材料—软模板法
4. 半导体氧化物纳米材料—水(溶剂)热法
5. 螺旋碳纳米材料—原位催化裂解
6. 一维半导体复合材料—化学气相沉积

讲者简介：

1982年 获南京大学理学学士学位，1986年 获南京大学理学硕士学位，1998年 获南京大学理学博士学位。1999至2009年 间多次赴香港浸会大学作访问学者。

主要研究方向：

1. 磁性纳米结构与纳米磁性材料；
2. 核壳型复合纳米材料的磁、光、输运性质研究；
3. 一维半导体复合纳米材料研究；
4. 碳纳米复合材料的合成与性能。

近年来，先后承担了三项国家自然科学基金项目，一项“九五”科技攻关子项目，一项横向科技开发项目，一项“863”子项目，作为学术骨干参加了三项国家重点基础研究发展规划项目（973）子课题，一项中国—以色列科学与战略研究

开发专项资金合作研究项目。

负责人： 庞永达博士

联络人：

庞永达博士 (ppong@eee.hku.hk)

梁志华博士 (dennis.leung@polyu.edu.hk)