

英国牛津大学Richard Compton教授做客智能所创新论坛

文章来源：合肥物质科学研究院

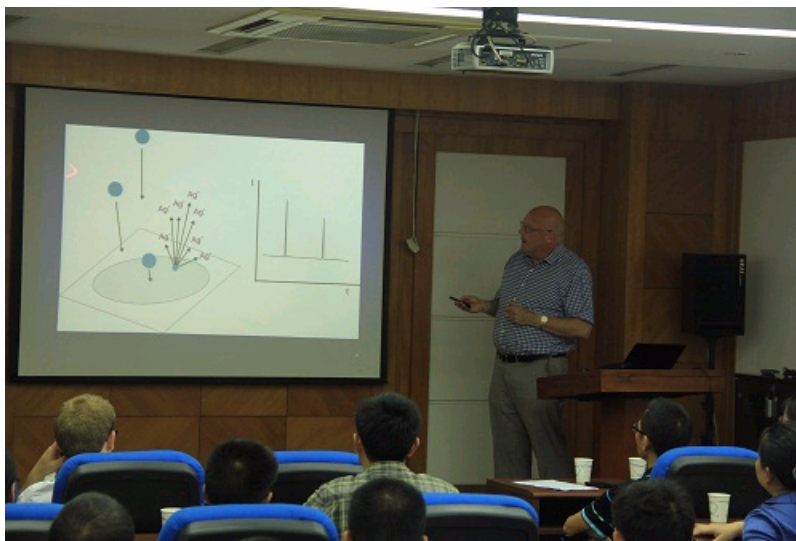
发布时间：2013-08-27

【字号：小 中 大】

8月22日，应智能所仿生材料中心主任黄行九研究员的邀请，英国牛津大学Richard Guy Compton教授对智能所进行了访问，并作了题为“纳米颗粒电化学”的学术报告。

纳米颗粒产品的广泛应用使得大量的纳米颗粒被释放到自然水体中，对人类健康和环境造成潜在的危害。因而，发展简单和高效的检测水中纳米颗粒的技术至关重要。Compton教授基于基础电化学理论，创新性的提出应用阳极颗粒库仑法（anodic particle coulometry）检测水中的纳米颗粒。这种新方法不仅能够用于纳米颗粒的检测，而且能够对纳米颗粒的尺寸、粒径分布、浓度以及团聚程度进行有效的表征。目前，Compton教授课题组已经成功应用该方法对水中Ag、Cu、Ni和Fe₃O₄等纳米颗粒进行测定和表征。同时，来自Compton教授课题组的Christopher博士作了题为“阳极溶出法测定银纳米颗粒：团聚以及纳米颗粒表面能的影响”的报告。来自中科院合肥物质科学研究院各研究所以及中科大的研究人员对相关问题进行了热烈的讨论，气氛十分活跃。

Compton教授是国际著名的电分析化学专家，英国皇家化学会会员。主要从事理论电化学、纳米电化学以及电化学传感技术研究。到目前为止，他已经在电化学相关领域杂志上发表论文1200篇以上（H-index=67）。由他创办的《电化学通讯》（*Electrochemistry Communications*）杂志目前是电化学领域内影响因子最高的期刊之一，主要报道该领域内最新的研究进展。



Richard Guy Compton教授作报告