



学术报告

题目：同步辐射红外谱学和显微成像技术及应用

报告人：戚泽明 副研究员 (中科大国家同步辐射实验室)

时间：2017年11月22 (周三) 下午 14 : 30

地点：固体所三号楼221会议室

报告摘要：红外谱学和显微成像技术是研究物质结构、成分和电子行为的重要方法，同步辐射红外辐射的高亮度特性为开展宽波段红外谱学，以及高分辨红外显微成像提供了优良的光源。本报告首先介绍了基于同步辐射的红外谱学和显微成像技术，以及国家同步辐射实验室红外光束线和实验站的基本情况。在此基础上，重点阐述了同步辐射的红外谱学和显微成像在物理、材料科学、化学和生命科学等领域的应用和进展。

报告人简介：戚泽明，博士，副研究员。目前是国家同步辐射实验室红外谱学和显微成像光束线站的负责人，负责建成了大陆首个基于同步辐射的远红外谱学和红外显微成像实验线站。在合肥光源重大维修改造项目中担任副总工艺师。2004.10-2005.10作为访问学者在法国SOLEIL同步辐射实验室工作，负责SOLEIL红外光谱实验线站的光学设计。戚泽明长期从事同步辐射技术及应用，以及薄膜结构与光学性质，金属-绝缘体相变等研究工作。作为课题负责人承担国家自然科学基金5项，国家重大科学仪器开发项目子项目1项。在Nano Letters, JACS, Appl.Phys.Lett., Nano Research, Nanoscale, Advanced Materials, Phys.Rev.B等杂志上已发表SCI论文130余篇。

