



同步辐射技术简介



报告人： 吴忠华 研究员

报告时间： 2018年11月16日 15:20至16:55

报告地点： 工物馆422

内容简介：

依托于同步辐射光源的实验技术是当今科学研究的重要手段。该报告将简要介绍同步辐射的产生，同步辐射光源特性、发展、与现状，同步辐射技术及其促进作用。我国即将在北京怀柔地区建设新的高能光源（HEPS），该报告还将对其一期线站实验技术作简要介绍。报告最后将示例介绍同步辐射技术的应用。

报告人简介：

吴忠华，1991年毕业于北京科技大学材料物理系，获博士学位。1994年进入中国科学院高能物理研究所工作至今。其间，先后在法国国家科技发展中心地质材料与物理机制实验室与英国Kent大学物理学院做访问学者。现为高能物理研究所研究员，博士生导师。主要研究方向为同步辐射实验技术与新材料结构研究。负责北京同步辐射装置小角X射线散射实验站和X射线衍射实验站的工作。完成了“北京同步辐射装置（4B9A光束线）单色器的改造”、“北京同步辐射装置4B9A光束线升级改进”、“北京同步辐射装置小角X射线散射实验站新建”、“Mythen探测器系统搭建”等工程任务。先后对固溶体原子结构与理论模型、高温熔体结构、生物相关体系结构与功能、碳纤维材料结构与力学性能、以及纳米材料的制备与表征进行过研究，在国际学术刊物上发表署名学术论文300余篇。主持完成国家自然科学基金面上与重点项目多项。1996年获中国科学院自然科学二等奖1项(排名第3)。2012年获得北京市科学技术二等奖1项(排名第1)。目前承担国家重点专项项目“复杂流体中新型材料的合成反应过程实时跟踪研究”任务。