

# 凝聚态物理-北京大学论坛

2009年第5期

<http://www.phy.pku.edu.cn/events/icmp09s.xml>

## 同步辐射技术和应用

胡天斗 研究员(中科院高能物理研究所)

时间: 2009年3月26日(星期四)下午 15:00—16:40

地点: 北京大学物理大楼中212教室

**报告摘要:** 同步辐射具有高亮度、良好的偏振特性和时间结构、从远红外到硬X射线范围的连续光谱等优异特性,广泛应用于凝聚态物理、材料科学、生命科学、环境科学、化学化工、地矿能源、医学等领域,是开展基础科学研究和应用研究的一种不可替代的先进光源。北京同步辐射装置(BSRF)是北京正负电子对撞机(BEPC)的一部分,是对社会开放的大型公用科学设施和多学科研究的重要基地,每年为来自高校,中科院各研究所、各部委的研究机构的200多个课题提供实验支持。报告主要涉及三部分内容:同步辐射的简介,同步辐射的应用,BSRF的现状和发展。

**报告人简介:** 中国科学院高能物理研究所研究员,博士导师,北京同步辐射实验室主任。1982年毕业于浙江大学,从事同步辐射技术的发展和應用工作,近年来负责BSRF的开放和运行工作。研究领域: X射线吸收精细结构(XAFS)实验技术的发展及在各学科的应用研究工作。主要工作有: 1、实验站的建设和发展,  $i^{\circ}$  北京正负电子对撞机同步辐射XAFS实验装置及应用;  $i^{\pm}$ 和  $i^{\circ}$  北京同步辐射生物大分子晶体学光束线与实验站建设及应用;  $i^{\pm}$ 两项目获北京市科技进步二等奖。 2、新的XAFS实验方法研究和发展 3、XAFS实验数据处理方法的研究和发展 4、XAFS在凝聚态物理、材料科学、化学化工,生物和环境科学中的应用。联系电话: 010-88235980, E-mail: hutd@ihep.ac.cn

联系人: 胡晓东 教授, 62767621, [huxd@pku.edu.cn](mailto:huxd@pku.edu.cn)

北京大学物理学院

凝聚态物理与材料物理研究所