



中国科学院
固体物理研究所

学术报告

题目: **NaFeAs 和 CaFe₂As₂ 的电子结构研究**

报告人: 孙喆 博士, 研究员 中国科技大学国家同步辐射实验室

主持人: 邹良剑 研究员

时间: 2012年8月21日 14:30

地点: 三号楼三楼报告厅(321)

摘要: 铁基超导研究对理解高温超导机理和探索新超导体系等有重要的意义。我们使用角分辨光电子能谱 (ARPES) 对 Co 掺杂的 NaFeAs 和 CaFe₂As₂ 进行了研究。我们的实验结果表明 Co 掺杂的基本作用是增加电子载流子, 电子结构随掺杂的演化提供了铁基超导体系中的一些重要信息。

孙喆, 男, 国家同步辐射实验室研究员。1998年在中国科学技术大学获得物理学学士学位, 2001年获得物理学硕士学位, 2006年在 University of Colorado at Boulder 获得博士学位。2007年到2010年在 University of Colorado at Boulder 物理系做 Research Associate, 2011年被中国科学技术大学以“百人计划”引进, 任国家同步辐射实验室研究员, 从事基于同步辐射的角分辨光电子能谱和固体材料电子结构的研究。主要研究体系包括高温超导材料、锰氧化物庞磁阻材料以及各种新型量子材料。

材料物理重点实验室