



“固体所青联会”第六十八期

# 学术论坛

**题目：**同步辐射光源及其在VO<sub>2</sub>薄膜相变调控和机理研究中的应用

**报告人：**邹崇文 副研究员 中国科学技术大学

**时间：**2018年6月14日(周四) 下午 14:30

**地点：**固体所3号楼221会议室

**主办单位：**中科院固体物理研究所青年联合会

中科院青年创新促进会合肥物质科学研究院小组

**报告摘要：**概述同步辐射在材料结构和物性研究中的功用；结合结构相变材料VO<sub>2</sub>和同步辐射相关谱学以及衍射表征技术，研究VO<sub>2</sub>相变的物理机制；介绍我们最近发展的一种“点铁成氢”的氢化VO<sub>2</sub>相变调控方法，在常温常压下实现氢化诱导的绝缘-金属-绝缘三阶段连续相变，并提出了电子-质子协同掺杂的相变调控模型。

**报告人简介：**邹崇文博士，2001年在中国科技大学物理系获得学士学位，2006年在中国科技大学国家同步辐射实验室获得博士学位，现为中国科大国家同步辐射实验室副研究员。主要从事同步辐射光电子能谱和X射线吸收谱学方法表征以及过渡金属氧化物薄膜材料的制备和性能调控方面的研究。在Nat. Commun., Nano letters, Adv. Funct. Mater, Nano Energy, Adv. Opt. Mater, Optics. Lett, Appl. Phys. Lett., PRB等国际期刊杂志上发表了六十余篇科研论文。获得包括中科院院长优秀奖和美国真空学会“Shop Note Award”等在内的各种国内外学术奖励，2013年入选中科院青年创新促进会，2017年被评为青促会“优秀会员”。

