

“固体所青联会”第三十七期学术论坛

报告题目：连续磁有序相变中临界行为的标度律分析

报告人：张蕾 研究员 (强磁场科学中心)

报告时间：2015年07月28日 (周二) 上午 9:00

报告地点：固体所大楼221会议室

举办单位：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

报告内容：标度律研究是对体系的参量进行重新标度，从而使体系的行为符合一个统一的规律。对于连续有序相变的临界点进行重新标度后，会使体系的磁性行为表现出统一的规律，并且会产生一系列临界参数。这些临界参数反应了体系的内在磁相互作用。报告介绍了通过迭代法获得临界参数，并对体系临界点附近的磁性行为进行标度。此外，报告还阐述了临界参数和磁熵变之间的关系，以及对磁熵变的标度律研究。最后，介绍了标度律在反钙钛矿、尖晶石、非线性螺旋磁有序体系中的应用。

报告人简介：张蕾，强磁场科学中心研究员。2009年研究生毕业于中国科学技术大学微尺度国家实验室，获凝聚态物理专业博士学位。2009年6月至今在合肥物质科学研究院强磁科学中心工作，负责强磁场科学中心变温X射线衍射仪的运行维护以及科学研究工作。主要从事凝聚态物理关联电子体系的物性研究，在 *JACS*, *PRB*, *APL*, *NJP* 等学术刊物上发表SCI学术论文80余篇。担任 *Nanoscale*, *Physical Chemistry Chemical Physics*, *Journal of Alloys and Compounds*, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, *Physica B* 等国际期刊论文的审稿人。

欢迎各位老师和同学参加！