

“固体所青联会”第五十一期学术论坛

报告题目:立方六面砧压力装置及其在探索和调控超导电性的应用

报告人: 王铂森 (东京大学物性研究所)

报告时间: 2016年12月22日 (周四) 上午 09:30

报告地点: 固体所大楼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: 作为物质科学领域中重要的热力学参量, 高压独立于磁场, 温度, 化学掺杂等调控手段, 在推动科学研究的发展方面具有不可替代性。鉴于设计理念的差异, 不同类型压砧和压力装置不断涌现, 包括从简单的活塞圆筒压力腔到重量达上千吨的大型高压设备; 随着高压科学进一步发展, 人们渐渐认识到很多压力下的物性递变规律强烈地依赖于压力环境 (比如单轴压和静水压) 的变化, 因而需要从新视角重新认识这些规律; 本报告将介绍位于东京大学物性研究所的高压/极低温/强磁场等极端条件下物性测试平台, 以及利用立方六面砧装置提供的静水压环境, 在探索和调控超导电性方面取得的部分研究工作。

欢迎各位老师和同学参加!