



“固体所青联会”第五十三期

学术论坛

题目： Condensed matter NMR in high magnetic fields

报告人： 马龙 博士 (中科院强磁场中心)

时间： 2017年1月12日 (周四) 上午 09: 00

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： NMR is a good low-energy, local probe for studying the interplay of lattice structure, magnetism and superconductivity in correlated electron systems. Recently, the condensed matter NMR (CMNMR) facility has been successfully constructed at CHMFL, with the magnetic field up to 38.5 Tesla, temperature down to 0.3 K and pressure up to 3 GPa. In this talk, I will first introduce the basic principles of CMNMR and its applications on the unconventional superconductivity and quantum magnetism. Secondly, I will give a brief introduction to our recent work on the pressure-induced magnetic order in the quantum magnet $\text{NiCl}_2\cdot 4\text{SC}(\text{NH}_2)_2$ (also DTN for short) as detected by NMR.

报告人简介： 马龙，2014年于人民大学获得凝聚态物理专业博士学位，2014年7月加入中国科学院强磁场科学中心任助理研究员。攻读博士期间利用凝聚态核磁共振手段对铁基超导材料的磁性与超导电性进行了细致而深入的研究，以第一作者身份发表文章10篇，其中包括Phys. Rev. Lett. 2篇，Phys. Rev. B 5篇。目前在强磁场科学中心主要负责强磁场下凝聚态核磁共振实验平台搭建，并开展非常规超导材料、量子磁性材料的高场核磁共振研究。

欢迎各位老师和同学参加！

