

“凝聚态物理-北京大学论坛”

2007-19

时 间： 2007 年 10 月 18 日（星期四）下午 15:00 - 16:40

地 点： 北京大学物理大楼中 212 教室

报告题目：**高温超导机理：超越BCS框架**

报告摘要： 高温超导体自从被发现已经有 20 年时间了，但是什么原因导致如此高温度的超导转变仍然是个迷。人们已经发现，高温超导体的正常态不是一个通常的金属态，其物理实质已经超越了目前固体能带理论所能描述的范畴。其超导转变也不是通常所理解的 BCS 型转变。我将用最新的实验数据来阐明这一点，并试图指出超导配对起源的几种可能途径。

报告人：**闻海虎教授**

报告人简介： 中国科学院物理所研究员，博士生导师，超导国家重点实验室主任，《物理》杂志和 Chinese Physics Letters 的编委。国家杰出青年基金获得者，超导 973 项目“超导材料科学及应用中的基础问题研究”首席科学家。2004 年获得国家自然科学奖二等奖一项（第一获奖人）。在 SCI 杂志上发表论文 140 余篇，其中 Physical Review Letters 6 篇，PNAS 2 篇，Physical Review B 40 余篇，写过综述 5 篇，论文引用过千次。在国内外学术会议上作邀请报告 50 余次。

联系教授： 高政祥教授 电话：62755701, zxgao@pku.edu.cn