



复旦大学物理系 Colloquium

Time: 14:00, Tuesday, 2024.5.28

Location: C108, Jiangwan Physics Building

量子相变与非常规超导

袁辉球 教授

浙江大学关联物质研究中心、物理学院

摘要: 在强关联电子材料体系中，磁场、压力、掺杂等非温度参量可以用来调控电荷、自旋、轨道、晶格等自由度间的耦合，诱导诸如非常规超导、奇异金属以及关联拓扑态等奇异电子态，并可实现对不同量子态的调控，导致丰富的量子临界行为。本报告将简要介绍本课题组在量子相变与非常规超导等方面的进展，包括磁性量子相变、非常规超导、奇异金属以及他们之间的相互作用。



报告人简介: 袁辉球，浙江大学物理学院求是特聘教授、关联物质研究中心常务副主任。2003年获德累斯顿工业大学理学博士，随后在美国伊利诺依大学香槟分校和洛斯阿拉莫斯国家实验室从事博士后研究。2008年回国，任职浙江大学。先后入选教育部长江学者特聘教授、国家万人计划创新领军人才、美国物理学会会士，并获中国物理学会叶企孙物理奖，享受国务院政府特殊津贴。袁辉球教授主要从事低温、高压、强磁场等综合极端条件下关联电子材料的奇异电子态研究。在Nature、Science、RMP等期刊发表学术论文180余篇；曾主持国家重点研发计划和基金委重点项目等十余个项目；在重要国际会议上做大会报告或者邀请报告100余次；担任SCES等国际会议的顾问，以及《中国科学》等7个国内外期刊的编委。