



Weekly Seminar

非中心对称超导新材料探索与超导物性研究

郭艳峰

上海科技大学



Time: 3:00 pm, Nov. 6, 2024 (Wednesday)

时间: 2024年11月6日 (周三) 下午3:00

Venue: Room w563, Physics building, Peking University

地点: 北京大学物理楼, 西563会议室

摘要

非中心对称超导由于中心对称性破缺, 会在超导能隙函数中引入自旋三重态及轨道 p -wave分量, 是研究非常规超导的重要平台。本报告将介绍课题组近一年多来利用高压及常压制备相结合的模式探索非中心对称超导的研究进展, 重点介绍下在手性结构超导体[1]及滑移层状超导体[2]方向取得的一些最新进展。

参考文献

[1] Zhenhai Yu & Yanfeng Guo, *et al.* *in preparation.*

[2] Xiangqi Liu & Yanfeng Guo, *et al.* *in preparation.*

报告人简介

郭艳峰, 上海科技大学物质科学与技术学院研究员、博导。2003至2008年中科院物理研究所硕博连读; 2008年至2012年日本国立材料研究所(NIMS)博士后; 2012年至2015年牛津大学物理系博士后; 2015年7月加入上科大任Tenure-track助理教授, 2022年7月晋升常任副教授。长期从事新量子物质材料探索、高品质单晶生长及物理性质研究, 近几年主要围绕磁性拓扑及超导材料开展研究。已在Nature、Nature子刊、PRX、PRL等学术期刊发表论文逾220篇, 引用近5800次(Web of Science), 先后获得上海市高校特聘教授“东方学者”、“东方英才项目拔尖计划”、“浦江人才计划”等荣誉。