

凝聚态物理-北京大学论坛

2017年第23期 (No. 415 since 2001)

磁性体系数值计算模拟研究

万贤纲 教授

时间: 11月16日 (星期四) 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼西楼202报告厅

•**摘要:** 磁性系统是人们高度关注的物理体系, 计算其磁性相互作用强度是理解其磁性机制、进而对其性能进行调控的关键。我们基于磁力理论结合线性响应理论发展了一套适合计算电子关联体系磁性相互左右的方法, 并且用其研究了 Mott Insulator, Kondo System, High-temperature superconductor, 4f Ferromagnetic insulator。我们也将讨论由 spin-orbital coupling 诱导的 dzyaloshinsky-moriya interaction。

报告人简介: 万贤纲, 南京大学物理学院教授, 2000年在南京大学获得理论物理博士学位, 2001起在南京大学历任讲师, 副教授, 教授。主要学术成绩为: 提出了新型拓扑量子态—Weyl 半金属, 引发了国际上Weyl 半金属的研究热潮; 发展了一套计算磁性相互作用的方法并确定多个复杂体系的基态磁构型。获得2014年度香港大学Daniel Tsui Fellowship。2015年获得国家杰出青年科学基金; 2016年被评为教育部长江学者特聘教授。

邀请人: 李新征 xzli@pku.edu.cn

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

<http://www.phy.pku.edu.cn/~icmp/forun/2017/2017qiu.xml>