



中国科学院
固体物理研究所

学术报告 (26号, 周五)

题目: **Development & application of singular-mode functional renormalization group**

报告人: 王强华 教授 南京大学物理系

时间: 2016年2月26日(星期五), 上午10点

地点: 固体所新楼五楼(520)报告厅

报告摘要:



In this talk I first introduce the basic idea of functional renormalization group (FRG) for correlated electron systems, and outline a specific implementation of FRG based on singular-mode decompositions, the SM-FRG, in comparison to the so-called patch-FRG. I then present and discuss the applications of SM-FRG, in particular, the emergence of intrinsic topological states of matter in correlated systems.

报告人简介: 南京大学物理系杰出青年科学家(2003)、长江学者特聘教授(2006); 目前研究领域: 1、Strongly correlated electron systems; 2、Mechanism and properties of unconventional superconductors; 3、Topological insulators and topological superconductors; 4、Quantum information and quantum computing。已发表 Nature Physics 和 Nature Communications 3 篇, Phys. Rev. Lett. 6 篇, 以及 Phys. Rev. B 和其它物理杂志十几篇等。

材料物理重点实验室