



复旦大学物理系物质科学报告

Physics Department Colloquium

三维Dirac费米子材料 ZrTe_5 的红外光谱研究

(Infrared Spectroscopy of a 3D Dirac-Fermionic Matter: ZrTe_5)

王楠林 教授

北京大学物理学院量子材料科学中心

摘要:

光谱测量是研究光与物质相互作用的主要实验技术之一。对于固体电子系统，光谱探测在揭示电荷动力学响应、电子能带结构、对称性破缺体系的能隙、电子关联效应以及验证理论模型等众多方面都发挥着重要作用。本报告将首先简介红外光学响应的物理基础，之后介绍近期在三维Dirac费米子材料 ZrTe_5 所开展的研究工作，包括磁场下光谱测量观察到所形成的Landau能级之间跃迁和Landau能级的进一步劈裂

Time: 2:00pm, Wednesday, 2015.11.18

Location: Physics Building, Room 221B

(Cookies and coffee are served from 1:30 pm)