



復旦大學

Fudan University

复旦大学物理系物质科学报告

Physics Department Colloquium

新型二维拓扑材料的探索及物性研究

姚裕贵 教授

北京理工大学物理学院

摘要：材料的拓扑性质近年来受到学术界的广泛关注，研究这些拓扑量子态不仅可以丰富凝聚态理论，还有利于发现下一代量子功能材料。我将报告一些新型二维拓扑材料（如硅烯、石墨烯、铋烷及类似体系、 BiBr_4 、 BC_3 等）理论设计方面的工作，并探讨在上述材料中实现量子自旋霍尔效应、量子反常霍尔效应、量子谷霍尔效应和拓扑超导性等新奇量子现象的可能性。

Time: 2:00 pm, Tuesday, 2014.7.1

Location: Physics Building, Room 221B

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