



THURSDAY COLLOQUIUM

Department of Physics, Tsinghua University

<http://info.phys.tsinghua.edu.cn/colloquium/>

Title 拓扑绝缘体简介

Speaker 陈曦 教授

清华大学

Venue 清华大学理科楼郑裕彤讲堂

&Date 2011年11月10日 16:00

Abstract:

拓扑绝缘体是近几年中凝聚态物理的一个重要研究方向。在本报告中，我将简要介绍拓扑绝缘体的起源、材料的制备以及一些基本的实验现象。拓扑绝缘体的奇异行为来源于动量空间中能带的拓扑性质，它的表面是导体而体内是绝缘体。拓扑绝缘体表面态的能带由奇数个Dirac cone组成，受时间反演不变性的保护。电子结构的这些性质可能会导致在拓扑绝缘体中出现一系列新奇的量子现象。

Introduction to the Speaker



陈曦：1993年和1996年在清华大学物理系分别获学士和硕士学位，2004年在Cornell大学物理系获博士学位，2006年起在清华大学物理系任助理教授，2010年起任教授。