

“凝聚态物理-北京大学周五论坛”

2008-04

时间： 2008年4月21日（星期一）下午 14:30 - 16:30

地点： 北京大学物理大楼中 212 教室

报告题目： **Quantum Spin Hall Effect**

摘要： The QSH state can be thought of as two copies of QH states, one for each spin component, each seeing the opposite magnetic field. It does not break the time reversal symmetry, and can exist without any external magnetic field. It has an insulating gap in the bulk and helical edge states: Two states with opposite spins counter-propagate at a given edge.

报告人： **张守晟教授**

工作单位： 美国斯坦福大学物理系

报告人简介：张守晟教授 1978 年考入复旦大学，随后即赴德国柏林自由大学物理系学习，学士学位。然后赴美国纽约州立大学石溪分校继续学业，取得博士学位。毕业后，他先是到位于加州州立大学圣芭巴拉分校的理论物理研究所从事博士后工作，后到 IBM 公司研究中心担任了四年的高级研究人员，并因在半导体物理方面的著名研究获得了杰出创新奖。1993 年他加入了斯坦福大学，现为斯坦福大学物理学教授。张教授以其在半导体和超导方面的研究获得了国际上的公认，并在《科学》与《自然》等高水平期刊上发表了 100 多篇论文。他还是 IBM-斯坦福自旋电子研究中心的联席主任，致力于研究下一代先进半导体设备。

研究方向： 分数量子霍尔效应；高温超导理论；自旋电子学。

联系教授： **田光善教授**

联系方法： 电话：62754231, tiangs@pku.edu.cn