|  |  |
| --- | --- |
| **Institute of Theoretical Physics** **Chinese Academy of Sciences State Key Laboratory of Theoretical Physics** | |
| **\*为必填项** | |
| **Title\* 题目** | 玻色-爱因斯坦凝聚物的新奇超流性质 |
| **Speaker\* 报告人** | 吴飙 |
| **Affiliation\***  **所在单位** | 北大物理系 |
| **Date\* 日期** | 2014年4月11日（周五）上午10：00 |
| **Venue 地点** | （此处由科研处填写） |
| **Abstract 摘要** | 液氦(He4)长期以来是实验室中唯一的玻色超流体。激光冷却等技术的发展终于在1995年为人们带来了新的超流体，玻色-爱因斯坦凝聚物（BEC）。这种新的超流体比液氦更容易操控: 放入光晶格中人们能得到周期的超流体；利用人工规范势，人们可以得到具有自旋-轨道耦合的超流体。这些新超流体具有传统超流液氦没有的许多新奇超流性质。我们从超流的临界速度出发， 对这些超流性质进行了探索和研究， 得到了许多有趣的结果。这些结果有些已经被实验证实。如果有时间，我也将介绍一下一个利用BEC可能实现的新的物态，多温度量子平衡态。 |
| **所内合作者\***  **Contact Person** | 蔡荣根 |
| **Type of talk\*学术报告类型**  **(请用下划线标出)** | [Colloquium](http://www.itp.cas.cn/xshd/jcxklt/) 前沿科学论坛  Seminar 交叉科学论坛  [Lunch Seminar](http://www.itp.cas.cn/xshd/ls/)  Pedagogical Lecture |