



# 复旦大学物理系 物质科学报告

Time: 2:00pm, Tuesday, 2017.11.14

Location: Physics Building, Room 221B

## Novel quantum phases in spin-orbit coupled ultracold atomic gases

Su Yi

Chinese Academy of Science

Since the realization of spin-orbit coupling in Rb gases, the spin-orbit-coupled quantum gases have attracted great attention in ultracold atomic physics. In this talk, I will present the recent works of our group on the quantum phases of spin-orbit coupled ultracold atoms. In particular, I will focus on the spin-vortex phase in dipolar Bose-Einstein condensates, the self-organized quantum phase in cavity, and the topological phases in optical lattices.



易俗，中国科学院理论物理研究所研究员。1993 年获中国科学技术大学学士学位，1996 年获中国科学技术大学硕士学位，2002 年获得美国 Georgia Institute of Technology 博士学位。2002 年 10 月至 2006 年 1 月期间先后在美国 Georgia Institute of Technology 和 Rice University 从事博士后研究。2005 年 10 月入选中科院“百人计划”，2010 年获得国家“杰出青年基金”资助。主要从事与超冷原子物理相关的理论研究。

