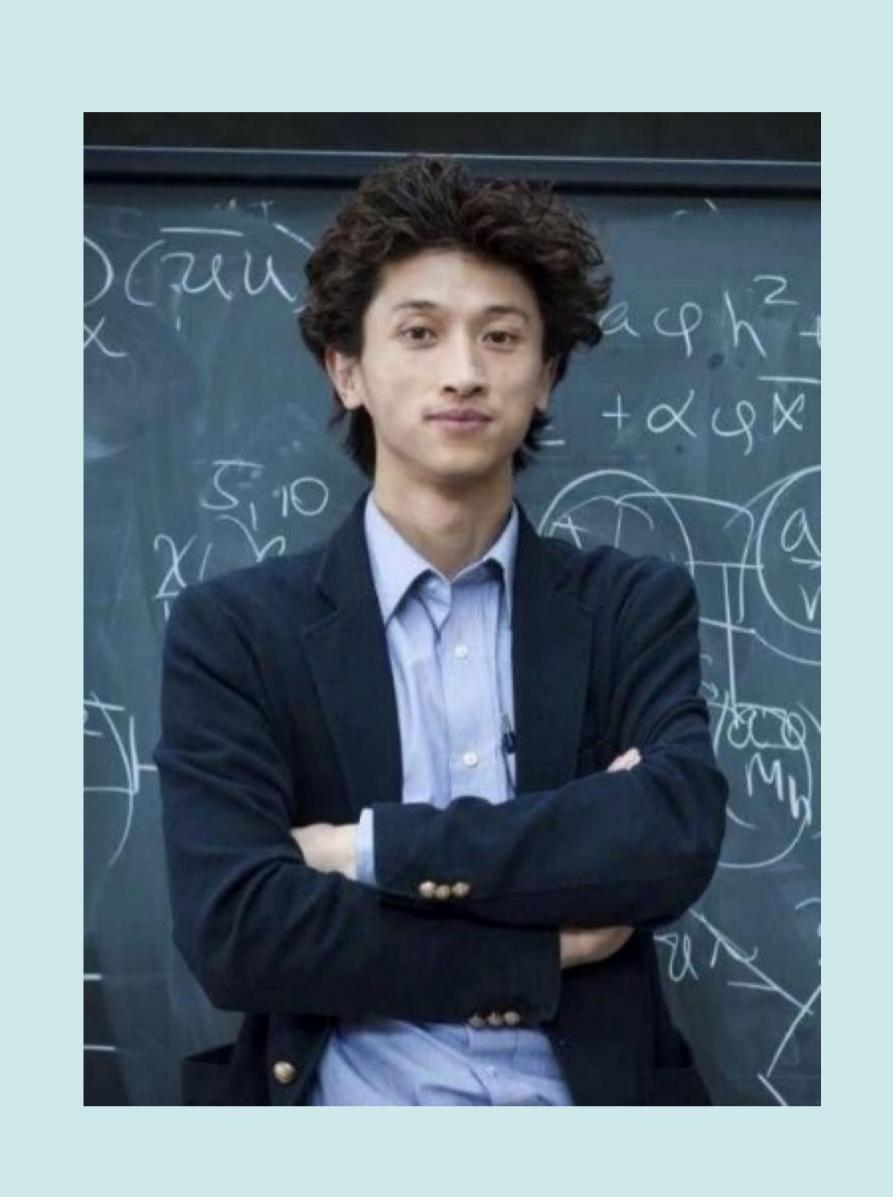


理学院物理系格物论坛(四十三)

拓扑序与拓扑量子计算简介 万义顿 教授 复旦大学物理系

报告摘要:

本讲座主要介绍拓扑序和拓扑量子计算这两个 凝聚态物理和量子计算的前沿领域。首先,在大致 介绍拓扑序的背景之后,通过Z2 toric code这一模 型讲解拓扑序的基本概念和描述方法。然后讲解拓 扑序中的任意子激发之间的编织(braiding)与聚合 (fusion)。最后,以斐波拉契任意子的编织为例, 讲解任意子如何通过编织进行量子计算,即拓扑量 子计算。



个人简介:

万义顿,男,复旦大学物理系长聘教授,2009年于加拿大滑铁卢大学暨圆周理论物理研究所获理论物理博士,随后于日本近畿大学、东京大学、加拿大圆周理论物理研究所从事博士后研究,2016年加入复旦大学物理系,致力于拓扑序、量子信息与计算、量子引力、宇宙学等基础领域的交叉研究,获Pearson 奖章和Perimeter Institute John Brodie纪念奖。

时间: 2021年7月7日(周三)

报告之一: 上午9:00-10:00 报告之二: 下午15:00-16:00

地点: 理生楼B310 联系人: 舒富文教授

南昌大学科技处、理学院

