



北京理工大学

PDE RIT SEMINAR

Mathematical Aspects of Interacting Bose Gases

报告人: Jacky Chong

时间: 2026年 5月 8日 15: 00

地点: 文萃楼E708

Abstract: In this RIT, we will review recent mathematical advances in the theory of Bose gases and condensation. If time permits, we will present a simplified localization method, based on a Poincaré-type inequality, that provides a new derivation of Bose-Einstein condensation for dilute Bose gases beyond the Gross-Pitaevskii scaling regime.

摘要: 在本次RIT中, 我们将回顾玻色气体及凝聚理论在数学方面的最新进展。如果时间允许, 我们还会介绍一种基于庞加莱型不等式的简化局域化方法。利用该方法, 可以对Gross-Pitaevskii标度区域之外的稀薄玻色气体的玻色-爱因斯坦凝聚给出一种新的推导。