



SCMS Colloquium

Quantization commutes with reduction: from symplectic manifolds to CR manifolds

Xiaonan Ma

Nankai University

Time: October 30th, 16:00-17:00

Venue: Gu Lecture Hall, SCMS



Abstract:

We will first give a review on the quantization commutes with reduction for symplectic manifolds, including our solution with Weiping Zhang on Vergne's conjecture at her 2006 ICM plenary lecture. Then we will explain our work on geometric quantization on CR manifolds.

About the speaker:

麻小南是国际著名数学家，现任南开大学陈省身数学研究所所长、讲席教授，2010年国际数学家大会（ICM）45分钟报告人。他主要从事微分几何、复几何与拓扑学的研究，尤其专注于流形上的指标理论。他曾与张伟平合作，解决了法国科学院院士Vergne在2006年国际数学家大会上提出的非紧空间上的几何量子化猜想。他的学术影响力获得了国际同行的广泛认可，荣获多项国际奖项：

- 2006年：西班牙费兰·苏涅尔·巴拉格尔奖。
- 2017年：法国科学院索菲·热尔曼年度大奖。
- 2022年：德国盖·吕萨克—洪堡奖。