

西北大学物理学科创建 100 周年系列学术报告第三十五讲



## Academic Presentations in Physics

### 物理学系列学术报告

报告题目: **The Tensionless Limit of Pure-Ramond-Ramond AdS3/CFT2**

报告人: Ryo Suzuki 教授, 东南大学

报告时间: **2023 年 6 月 7 日 (星期三) 15:00**

报告地点: 物理楼 852

报告摘要:

The AdS3  $\times$  S3  $\times$  T4 spacetime with pure Ramond-Ramond flux, related to the D1-D5 system, is believed to be integrable as in AdS5  $\times$  S5. The integrability approaches to AdS3/CFT2 and the mirror TBA equations to study the energy spectrum are reviewed. By solving the TBA for massless excited states at small coupling, we find that the leading-order contribution to the anomalous dimensions includes massless wrapping corrections. This talk is based on arXiv:2303.02120 with Alberto Brollo, Dennis le Plat and Alessandro Sfondrini.

报告人简介:

Ryo Suzuki, 东南大学丘成桐中心教授。2008 年于 University of Tokyo 获得博士学位。2008-2019 年先后在 Trinity College Dublin、Utrecht University、University of Oxford、São Paulo State University、Korea Institute For Advanced Study 从事博士后研究。2019 年起在东南大学丘成桐中心担任教授职位。长期从事弦理论、规范场论、AdS/CFT、可积系统、群论等方面的研究。

现代物理研究所、物理学院

主持人: 黄星 教授

**欢迎广大师生参加!**