

Orbifold Euler characteristics of $\overline{\mathcal{M}}_{g,n}$

王知远 北京大学

邀请人：唐修棣

摘要： We introduce two methods to compute the orbifold Euler characteristics of the Deligne–Mumford moduli spaces of stable curves. The first method is to derive recursion relations using the formalism of abstract QFT and its realizations, based on the diagrammatics of stable graphs. The second method is to understand this problem as an evaluation of a τ -function of the KP hierarchy and then apply the techniques of boson–fermion correspondence. This is a joint work with Jian Zhou.

个人简介： 王知远博士，2014年于清华大学数学科学系毕业，2019年于清华大学数学科学系取得博士学位，导师为周坚教授。现为北京大学数学科学学院博士后，合作导师为范辉军教授。研究方向为数学物理，主要关心与量子场论和弦论有关的数学，例如镜像对称，可积系统，以及相关的组合问题等，其论文发表在J. Geom. Phys.、J. Math. Phys.、Lett. Math. Phys.、J. High Energy Phys.、Nuclear Phys. B等国际期刊。

时间： 2023年4月26日 13:30–14:30

地点： 良乡校区文萃楼E808