



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Classical cohomological field theory

**报告人:** 姜舒晗, 马克斯普朗克自然科学数学研究所

**时间:** 2024年01月09日(周二)上午10:00-11:00

**地点:** 文翠楼E909

**摘要:** In this talk, I will introduce a geometric framework for classical cohomological field theories (CohFTs) using  $G^{\star}$ -algebras and variational bicomplexes. This framework enables a mathematical interpretation of scalar and vector supersymmetries, along with a systematic classification of solutions to the descent equations for CohFTs.

**个人简介:** 姜舒晗, 马克斯普朗克自然科学数学研究所博士后。本科毕业于南开大学物理系, 博士毕业于马克斯普朗克自然科学数学研究所, 师从Jost Jürgen教授。目前主要从事超几何, 上同调场论, 以及BV量子化的研究。在J. Geom. Phys, Phys. Rev. A, Phys. Rev. Lett.等学术期刊上发表论文多篇。