

圈积分的解析与数值计算若干方法与程序简介

Saturday, 31 October 2020 04:00 (1 hour)

本次报告将简单介绍圈积分的一些解析和数值计算方法，以及相关程序包的使用。例如微分方法方法来解析或数值计算圈积分，利用 DiffExp 程序包来数值计算微分方程。应用基于 sector decomposition 方法的 FIESTA 程序包来对积分进行数值计算，以及利用 GINAC 来数值计算 Goncharov Polylogarithms。

Presenter: Prof. CHEN, Long-Bin

Session Classification: 数值计算