

高圈多外线费曼积分的解析计算

费曼积分是高能物理精确理论预言的基本计算工具。传统高圈多外线费曼积分的解析计算非常困难。运用动量 twistor 变量和多对数函数字母表新搜索算法，我们在高圈多外线费曼积分解析计算领域取得了突破。我们将介绍维数正规化下双圈六点费曼积分的解析结果，该成果可用于 4 jets 产生过程的 NNLO 截面计算。这一发展也是迄今为止维数正规化下，含标度最多的双圈费曼积分解析结果。

Primary author: ZHANG, Yang (University of Science and Technology of China)

Presenter: ZHANG, Yang (University of Science and Technology of China)

Session Classification: 分会场一

Track Classification: TeV 物理和超出标准模型新物理