

Pole-skipping 和 Stueckelberg 形式

Monday, 25 September 2023 10:35 (15 minutes)

两点推迟格林函数的极点和零点可能在动量空间中的某些点相交。我们称这种特殊点为推迟格林函数的 pole-skipping 点。当我们在动量空间中从不同方向上接近某个特殊点时，推迟格林函数的极限值不同，即推迟格林函数在这个特殊点上是多值的。本次报告将介绍如何利用 AdS/CFT 中的近视界分析来计算边界场论的 pole-skipping 点，并分析有质量的场（包括有质量的 p 形式场和假设的有质量引力场）的 pole-skipping 的性质，最后应用所谓的 Stueckelberg 形式理论揭示有质量场的 pole-skipping 点与无质量场的 pole-skipping 点之间的关系。

Primary author: 潘, 文彬

Presenter: 潘, 文彬

Session Classification: 粒子物理 1 组