

费曼积分的计算方法及在电子对撞机过程中的应用

Wednesday, 10 August 2022 16:25 (15 minutes)

未来电子对撞机将带来前所未有的精确实验结果，这有助于我们加深对标准模型的理解以及寻找新物理。为了给出高精度理论预言，我们需要将微扰论计算推进到更高阶，其核心在于费曼积分的计算。我会在报告中介绍当前计算费曼积分的主流方法、发展以及在物理过程中的应用。

Primary authors: Prof. 马, 滢青 (北京大学); Mr 陈, 相 (北京大学); Mr 关, 鑫 (北京大学)

Co-authors: Mr 何, 传奇 (北京大学); Prof. 刘, 霄 (牛津大学)

Presenter: Mr 关, 鑫 (北京大学)

Session Classification: Parallel Session VI (1): TeV and BSM Physics

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