

The 13th IOPP Semnar : Wei Wang (王伟) 研究员, 上海交通大学 (Shanghai Jiao Tong University), Sept. 23rd 2020, Wednesday, 10:00am (Beijing time)

Title: Some recent progress in LaMET

Abstract:

Parton distribution functions (PDFs) are mandatory inputs in high energy scattering and also play an important role in searching for new physics at high energy. The recently proposed large momentum effective theory (LaMET) allows one to access the PDFs from first principle Lattice QCD. In this talk, I will review the recent progress on quasi-PDFs, in particular on the lattice QCD stimulation of soft function and the perturbative calculation at two-loop.

报告人简介:

王伟, 上海交通大学物理与天文学院特别研究员。

2009 年于中国科学院高能物理研究所获得博士学位, 先后在意大利核物理研究院巴里分部, 德国电子同步加速器研究所和波恩大学核从事博士后研究工作。现任中国物理 C 编委。从事粒子物理领域研究, 在本领域国内外一流学术期刊上共发表 SCI 论文近 100 篇, 被引用 3500 多次 (统计来自于 Inspirehep)。研究进展包含: 独立指出 D 介子衰变对 CKM 相角的重要影响; 提出了测量 b 夸克衰变中光子极化的可靠方法; 提出了从格点上计算 B 介子光锥分布振幅的理论方法; 合作指出了双粲味重子的黄金衰变过程。