

综述准备会 (2021.5.19)

肖振军老师等人搞了个Advances in High Energy Physics的special issue (Heavy Flavor Physics and CP Violation):

他们现在邀稿, 就LHCb实验中重味强子产生、衰变和CP破坏方面的内容写一篇综述文章, 长度不限(在文章投稿到AHEP之前, 先投到arXiv上, 不需要版面费), 投稿截止时间: 2021.9.10

报名人员: 谢跃红, 杨振伟, 张艳席, 钱文斌, 李一鸣, 陈缮真

Quick questions before starting

- 语言
 - 英语
- 预期长度
 - 5页/人*6 ~30页? “每人一篇proceeding”
- 覆盖结果跨度
 - LHCb最早——今年夏天结果? (LHCP 7-12 Jun, Lepton Photon 9-14 Aug)
- 是否需要EB批准/评审?
 - 有初稿后再联系EB

章节内容组织 (重点讨论!)

以下为抛砖引玉; 讨论应聚焦一级标题划分

- Introduction (振伟)
 - a bit context, history
 - detector design and operation
- Phys 1: Heavy flavour production & spectroscopy (TBC) (艳席)
 - open meson production
 - charmonium production
 - baryon (production + spectroscopy highlights)
 - exotics eg. P_c
 - production in IFT
- Phys 2: CPV in b (文斌)
 - CKM
 - $\sin 2\beta$
 - ...
- Phys 3: CPV in c (缮真)
 - discovery of CPV in charm
 - time dependent/independent...
- Phys 4: Heavy flavour rare decay (跃红)
 - rare decays
 - LFU tests

- ...
- Summary and prospects (一鸣)
 - UI
 - UIb and UII

按章节分工领任务

见章节标记

组织

- 倒推：9.10 截止 -> 8.13 全文初稿 -> 7.30 各章初稿
- 一个月后再次碰头，调整提纲，商量工具/文献/共享/... 等技术问题

讨论：

- 是否有杂志template?
 - 准备模版/Gitlab 或 Overleaf? (一鸣)
- reference格式:
 - LHCb文章以LHCb标准为准 (`\cite{LHCb-PAPER-xxx-xxx}`)
 - 非LHCb参考文献格式以inspirehep为准