LumiCal 会议纪要 2024-05-28

<https://indico.ihep.ac.cn/event/22606/>

参会人员：石澔玙，候书云，张雷，马仁杰，韩伟龙，王翊伦，孙行阳，张晓旭，薛锦程，陈士强，张家梁

Introduction

候书云：bhlumi事例分布 normalize成probability

 costheta 0.93 都是shower过的，不要放探测器

 可以把空间留给电线

张雷：lumical shower影响后续探测

 要先把探测器模拟做好

候书云：电子学的东西，慢慢衰能用，但不能死

 LEP里面的硅都没死

张雷：陈士强调研一下SiPM的抗辐照

到时候可以做实验

石澔玙：接受辐照的剂量是多少要等模拟

Detector simulation: migrate from GEANT3 to GEANT4

孙行阳：merge了一次被打回了

 envelope和beampipe重叠

 MagnetShell和LYSO在同一位置

 硅探测器放进去了

张雷：孙行阳和韩伟龙、王翊伦对接一下，之后孙行阳的工作由韩伟龙来

 明天找石澔玙，尽快implement

马仁杰：9月份之后有空

候书云：晶条有ID，硅片是一整片，硅片数字化

 半圆，随x轴，0.1 mm，割成条

 控制步数，进硅的那一步的truth，没有segmentation的uncertainty

张雷：可以考虑二维读出，后面再看技术是否可行

韩伟龙：改了EmStandardPhysics的参数，有的不是很会调

候书云：Gaussian Fit

 不知道参数哪个对，要testbeam

看看别人的文章有没有，看看ATLAS之类的大实验的数字

张雷：可以问问韩亮亮