LumiCal 会议纪要 2025-01-07

<https://indico.ihep.ac.cn/event/24812/>

参会人员：候书云，张雷，赵梅

孙行阳，王翊伦，龚家鼎，马仁杰，何龙岩，张家梁，郝常骅，缪语辉

Introduction

候书云：何龙岩的图

把铁块跟顶点拿掉，主要目的是看到beampipe

软件可以进行振动方面的仿真？

何龙岩：没有仿真，只是画图

候书云：斜线都是锯齿，不好看

法兰和波纹管的细节不知道怎么办

何龙岩：法兰内部是我画的

有通用格式，发给（wang haijin）老师的

候书云：波纹管可以动，去咬束流管

后面的lyso怎么装，画好了再讨论

张雷：TDR会议有什么相关的？

候书云：把lumical往北京springer丢一篇

晓旭说没法上图，上到微信

boost往一边偏

左右还要的话，没有增加多少，而且几何很难搞，所以就不要了

560的硅片，差不多21mrad，要是下边缘往下一点，截面就会增加很多

Cern发的，lumi最少都是60

统计误差不要是dominant，所以截面不能小

跟马仁杰弄清楚归一化怎么做的

ReneSANce文章说跟bhlumi一致

龚家鼎：24年的文章，代码是22年的，应该不一样了

候书云：意大利人说能10^-4

方法不一样，用的61年的文章

2020年的文章把lep的修了0.5%

demo.f不能动，跟着他做reference

我不懂这些，可以你（赵梅）来写

主要把AC-LGAD写一写

行阳这些图，应该以后会要150 mm

画四条就好了，crystalball fit

紫台有东西也可以写一页

张雷：间隔10cm，交叉strip，3个，下面也同样

候书云：可以做得更精致一点，带着走

铜块的地方有角度问题，放个5度10度

张雷：Al跟Cu可以做厚一点，Be的话可能要上束流

候书云：中间弄成跷跷板，咬住铜片让他转角度

铅块20 cm够不够？能挡多少能量？

孙行阳：记得不太清楚了

张雷：可以上下调的，下面的杆可以往上挪一下，10cm20cm是可以的

后续lumical往原型机上走，ACLGAD是不是也要原型机

有没有可能留一片呢

赵梅：可以先测一测，位置分辨

候书云：可以多做一点，能用直接当成tracker

塑闪也没法太大

DAQ大概几个Hz

赵梅：二维的这次不太可能，可以打线连成长条

读出电子学有一个简单的放大的，用示波器

候书云：做一个画图的软件，每个事例画出来

张雷：Geant4有例子，把事例画出来

Generator and integration to CEPCSW

马仁杰：（归一化）

线下面积相等

Bhlumi只挑最高能量的光子，所以高能的比ReneSANce多

候书云：产生子的参数设置

每一步砍完多少事例，一步一步写下来

你对最后一张图的解释不一定是对的