

RMC动态几何

- 主讲人：小马哥
- 时间：2020/2/5 15: 30
- RMC动态几何
 - Read_Geo
 - 作业

Read_Geo

- 提交AutoGeo计算
 - AutoGeo读取apdl_geo.dat
 - 生成新的输入卡几何部分
 - 读入底面、活性区上下表面、顶面，六边形角点，各圆半径圆心坐标等
 - 注：现在的代码在轴向上是形变每层均担，新几何也是均匀分层，而且各个燃料棒等等都是同样长度，不会有径向的高度分布
- 检查AutoGeo计算完成的信号文件，检查到则开始读取新几何输入卡Geo_RMC.inp
- 读取新的几何（mesh,surf）部分，更新几何
- 初始化工作：
 - 截面初始化等
 - 裂变源是否需要初始化？可否保留裂变源计算，这有一些问题，需要探索
- 最开始的思路是用重复结构，pitch构建几何；现在不断画圆，用独立的cell构建，方便进行反馈，但是这样RMC效率更低，穿面增多，大概降低了一个数量级，现在是用资源换取时间

作业

在自己电脑上编译运行RMC（Linux版本）