RMC-NTM耦合临界计算代码

- 主讲人: 小马哥
- 时间: 2020/1/27 21: 30-22: 00
- RMC-NTM耦合临界计算代码
 - o Cal NTMCoupleCritical函数

Cal_NTMCoupleCritical函数

- 全初始化函数initialAll
- 最大计算步数,一般10次,与
- iterGeometry记录动态几何,读入cGeometry,是从输入卡传入的几何
- 截面初始化,用TMS,resize操作
- NucFisQ裂变能,这里用的定值输入,一般需要实验定下,一般变化不大,180~190MeV左右
- 并行,加入如果是主核判断,只让主核进行某些操作,比如输出信息、进行汇总的简单计算,这里有初始化功率松弛的P old
- 讲入迭代
 - 。 判断: 如果不是第一次迭代, 需要做动态几何更新
 - 。 进入cycle循环和NeuNum循环
 - 。 随机数生成,之后是每个中子的计算
 - 。 UFS没有用,不用看
 - 。 ProcessCycleEnd处理结果
 - 。收敛判据:平均功率方差,最大功率方差,最大迭代次数,前两个需要打开enable,现在一般 是最大迭代次数结束程序
- WritePowerHPR
 - 。 主核将功率文件写入cellTally
 - 。 提交ANSYS计算并不断check
 - 。 同步告知所有核信息
 - 。目前提交APDL后所有核是处于空转状态,RMC十分钟,APDL五小时,效率比较低,但是又不能释放核,不能关掉RMC,这需要考虑

•	check得知APDL计算完毕, 复迭代操作	得到APDL结果,	返回迭代循环,	Read_TH读取新信息构建新几何,	重