



带电粒子小组讨论总结

2020年8月11日
@白光用户研讨会2020

- 易晗：带电粒子实验情况介绍(含TPC初步结果)
- 江浩雨：n-p散射实验结果
- 崔增琪：n-d散射实验结果
- 李云居： $^{17}\text{O}(n,a)$ 实验初步结果
- 蒋伟：反角白光中子源 ΔE - ΔE -E望远镜
- 孙康：SiC探测器在(n,x)反应测量中的应用

主要讨论的内容

- SiC探测器；
- 探测器衬底的材料；
- 探测器的尺寸；
- 探测器的能量分辨；

主要讨论内容

- γ -flash问题：
- 对高能区中子测量的影响；
- 对粒子鉴别的影响；
- 探测器中的 γ 本底；
- 不同探测器的影响： LPDA、 SiC、 TPC

主要讨论内容：

- TPC实验测量；
- 电子学的计数率；
- 实验中的数据量、数据存储速度；
- 探测器能量分辨率、多体反应事例重建、
激发态测量；

- 反应堆材料相关的核反应测量：
- 感兴趣的反应：
 - $^{17}\text{O}(n,\alpha)$ 、 ^{12}C 的 3α 反应
- 开放合作、共同交流，依靠合作小组成员的共同努力取得更多有价值的成果！