

2011 年中科大 860 反应堆物理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 GoogleFans 提供

一 名词解释（5 个）（30 分）

- 1 停堆深度
- 2 核反应率
- 3 燃耗深度
- 4 反应堆周期
- 5 堆芯寿期

二 计算题（3 个）（60 分）

- 1 给了几个符号，考的概念有微观和宏观截面，核反应率，中子平均寿命，中子每代时间，还有其他的一些干扰项
- 2 把书上的 26 页那个题的功率改成了 1000MW，其他的没变，注意：题中未给出俘获——裂变比
- 3 书上的 100 页例题，稍微改了一下数据，这个题的出题的人竟然把堆芯的高度写成 3.55cm. 我自作主张改成了 3.55m, 要不无法计算

三 论述题（3 个）（60 分）

1. 何为四因子模型，请解释之
2. 书上 97 页 第二题
3. 写点堆动态模型，并解释每项的含义

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。