

中国科学技术大学

2014 年硕士学位研究生入学考试试题

(反应堆物理)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

一、选择题（每小题 4 分，共 32 分。部分题目为多选题。）

1. 当两组控制棒同时插入反应堆时，其总价值___两组控制棒单独插入反应堆时的价值之和。

- A) 大于 B) 等于 C) 小于 D) ABC 都有可能

2. 水在压水堆中起什么作用？

- A) 冷却剂 B) 慢化剂 C) 反射层 D) 溶剂

3. 温度上升对共振峰的影响，下列说法哪些正确？

- A) 共振峰降低 B) 空间自屏效应减弱
C) 反应性上升 D) 整个过程形成正反馈

4. 压水堆堆芯的均匀化过程不包括哪个步骤？

- A) 均匀化堆芯 B) 慢化剂均匀化
C) 栅元均匀化