

TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM TP.HCM
KHOA/TỔ: Vật lý/Vật lý hạt nhân

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Đề chính thức
Đề số 1

(Đề thi gồm có 01 trang)

Tên HP: Cấu trúc hạt nhân.....

Mã HP: PHYS1433.....Số tín chỉ: 2.....

Học kỳ: II..... Năm học: 2018-2019.....

Ngày thi: 20/6/2019.....

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1(4 điểm).

Trình bày ngắn gọn hiểu biết của anh (chị) về phân rã alpha trong vật lý hạt nhân. Cho một ví dụ điển hình về phân rã alpha.

Câu 2(3 điểm).

Trình bày vị trí và vai trò của mẫu tập thể (collective model) trong lý thuyết cấu trúc hạt nhân?

Câu 3(3 điểm).

Theo anh (chị) lò phản ứng hạt nhân có thể dùng trong các ứng dụng với mục đích hòa bình gì? Những ứng dụng đó dựa trên cơ sở vật lý nào?

----- HẾT -----

Lưu ý:

- Thí sinh được sử dụng tài liệu khi làm bài.
- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.