

Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»

Спеціальність 104 фізика та астрономія Рік навчання III

Форма навчання денна ОКР доктор філософії

Дисципліна із циклу: Дисципліни за вільним вибором аспіранта

Навчальна дисципліна: **Фізика поділу ядер та радіоактивність**

ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 1

1. Альфа-розпад. Тонка структура альфа-розпаду. Розглянути механізм альфа-розпаду з використанням тунельного ефекту.
2. Маса нейтрона, її експериментальне визначення із балансу ядерних реакцій.
3. Ефективний переріз фотоядерних реакцій. Гігантський дипольний резонанс.