

Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»

Спеціальність 104 фізика та астрономія Рік навчання III

Форма навчання денна ОКР доктор філософії

Дисципліна із циклу: дисципліна за вибором аспіранта

Навчальна дисципліна: «Прискорювачі в радіаційній фізиці»

ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 4

1. (10,0 б) Питання 1. Особливості взаємодії нейтронів та гамма-квантів з речовиною.
2. (10,0 б) Питання 2. Особливості взаємодії електронів, протонів та важких заряджених частинок з речовиною.
3. (10,0 б) Питання 3. Чим відрізняється доза опромінення від флюенса?
4. (10,0 б) Питання 4. Ядерно-фізичні та атомно-фізичні методи дослідження елементного складу речовин.

Затверджено на засіданні Науково-технічної ради

Інституту високих енергій

та ядерної фізики від «11» травня 2023 р., протокол № 7.

Директор Інституту

фізики високих енергій та ядерної фізики

ННЦ ХФТІ



(підпис)

проф.. Коваленко Г.Д.

(прізвище, ініціали)

С.Карпусь
Екзаменатор Карпусь С.Г.

(підпис) (прізвище, ініціали)