

Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»

Спеціальність 104 фізика та астрономія Рік навчання III
Форма навчання денна ОКР доктор філософії
Дисципліна із циклу: обов'язкова професійна підготовка
Навчальна дисципліна: Методи теоретичного опису нерелятивістських
і квантово-польових систем з порушеними симетріями

ЗАЛКОВИЙ БІЛЕТ № 6

1. (10,0 б) Питання 1. Модель Вайнберга-Салама. Глобальні симетрії моделі. Слабкий гіперзаряд.
2. (10,0 б) Питання 2. Ефективна дія. Визначення ефективної дії, її використання як генеруючого функціоналу для функцій Гріна.
3. (10,0 б) Питання 3. Теорема Голдстоуна-Намбу. Голдстоніони. Механізм Гітса для спонтаного порушення $U(1)$ симетрії.
4. (10,0 б) Задача.

Затверджено на засіданні Вченої ради Інституту теоретичної фізики імені О.І. Ахієзера ННЦ ХФТІ від
« » __20__р., протокол № __.

в/о Директора Інституту Леонід Давидов
(підпис) (прізвище, ініціали)
Екзаменатор Олексій НУРМАГАМБЕТОВ
(підпис) (прізвище, ініціали)