

Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»

Спеціальність 104 фізика та астрономія Рік навчання II
Форма навчання денна ОКР доктор філософії
Дисципліна із циклу: обов'язкова професійна підготовка
Навчальна дисципліна: Методи квантової теорії поля у фізиці частинок

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. (20,0 б) Скалярні, векторні та ферміонні поля в квантовій теорії поля. Лагранжіани та рівняння стану вільних частинок зі спінами 0, 1 та $\frac{1}{2}$.
2. (20,0 б) Функції розподілу кварків в нуклоні. Валентні та морські кварки. Порушення бьоркенівського скейлінга. Фрагментація (адронізація) кварків.

Затверджено на засіданні вченої ради Інституту теоретичної фізики ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» від «15» 03. 2023 р., протокол № 2.

Т.в.о. директора Інституту Леонід ДАВИДОВ
(підпис) (прізвище, ініціали)

Екзаменатори

Олександр Корчин
(підпис) (прізвище, ініціали)