

РЕЦЕНЗІЯ
на навчальний посібник Е.В. Горбара “Електрослабкі взаємодії”

Навчальний посібник Е.В. Горбара “Електрослабкі взаємодії” являє собою допоміжний матеріал до курсу лекцій з відповідної дисципліни. Електрослабкі взаємодії відіграють фундаментальну роль у фізиці мікросвіту і становлять один із складових напрямків сучасної квантової теорії поля. Добре підібраний матеріал, викладений у посібнику, охоплює базові елементи теорії електрослабких взаємодій. Поряд з викладенням детального загального опису Стандартної моделі фізики елементарних частинок, техніки фейнманівських діаграм, що описують процеси розсіяння та розпаду в теорії електрослабких взаємодій, в посібнику висвітлені також основні питання сучасної фізики, що виходять за рамки Стандартної моделі і перебувають на її передньому краї. Це питання осциляцій нейтрино, майоранівських ферміонів та моделей Великого Об’єднання.

Навчальний посібник розраховано на студентів старших курсів університетів та аспірантів фізико-математичних спеціальностей, які прагнуть поглибити свої знання методів квантової теорії поля та сучасної теорії елементарних частинок.

Вважаю, що рукопис Е.В. Горбара “Електрослабкі взаємодії” неодмінно слід опублікувати у вигляді навчального посібника.

16 травня 2022 року

Завідувач лабораторії астрофізики і космології
Інституту теоретичної фізики
імені М.М. Боголюбова НАН України,
доктор фізико-математичних наук

Юрій ШТАНОВ

