

## РЕЦЕНЗІЯ

**на навчальний посібник Е.В. Горбара «Електрослабкі взаємодії»**

На сучасному етапі розвитку фізики елементарних частинок калібрувальна теорія електрослабких взаємодій разом з квантовою хромодинамікою є базовою фундаментальною теорією, яка описує взаємодії елементарних частинок. Її вивчення потребує видання відповідної навчальної та наукової літератури.

Навчальний посібник Е.В. Горбара «Електрослабкі взаємодії» розрахований на студентів старших курсів фізико-математичних спеціальностей, які хочуть поглибити свої знання методів квантової теорії поля та сучасної теорії елементарних частинок. Посібник складається зі вступу, в якому розкривається значення та сучасний стан теорії електрослабких взаємодій, обґрунтовується необхідність її вивчення та коротко характеризується структура посібника, який містить 4 розділи, перелік використаної та рекомендованої літератури та 3 додатки. Структура посібника дозволила автору стисло, але разом з тим, глибоко розглянути різні аспекти теорії електрослабких взаємодій. Корисним для студентів буде матеріал, у якому висвітлено існуючі підходи до подальшого розвитку теорії електрослабких взаємодій пов'язаного з описом осциляцій нейтрино та моделей Великого Об'єднання.

Рецензований навчальний посібник «Електрослабкі взаємодії» підготовлено на високому науковому рівні. Навчальний посібник надає можливість студентам якісніше здійснювати самостійне навчання і може бути використаний ними при написанні дипломних і магістерських робіт.

Таким чином, навчальний посібник Горбара Е.В. «Електрослабкі взаємодії» може бути рекомендований до друку.

Доцент кафедри фізики  
функціональних матеріалів,  
доктор фізико-математичних наук



Андрій МОМОТ