Р Е Ц Е Н З І Я

на методичний посібник

А.В. Чумаченка,

C.Й. Вільчинського,

О.О. Приходько,

“Вибрані задачі з квантової механіки. Частина 2.”

В методичному посібнику Чумаченка А.В. та ін. “Вибрані задачі з квантової механіки. Частина 2.” детально викладені основи математичного апарату для розв’язку задач з релятивістської квантової механіки, отримуються і доводяться основні властивості відповідних операторів, що діють у просторах матриць другого та четвертого порядків. Детально отримуються основні властивості рівняння Дірака.

Метою даного посібника є показати фізичні засади релятивістської квантової механіки та навчити студентів використовувати різні методи необхідні для розрахунку основних задач релятивістської квантової механіки. Посібник містить велику кількість задач для самостійної роботи студентів.

В методичному посібнику детально розглянуто основні положення релятивістської квантової механіки. Викладення матеріалу розбито на частини. В кожній частині детально обговорюється окремі задачі та отримані результати чи співвідношення.

Враховуючи вище сказане вважаю, що посібник Чумаченка А.В. та ін. “Вибрані задачі з квантової механіки. Частина 2.”може бути рекомендований в якості навчального посібника для фізичних факультетів вищих навчальних закладів.

Професор кафедри теоретичної фізики

доктор фіз.-мат. наук Васильєв О.М.