

РЕЦЕНЗІЯ
на навчальний посібник

О.М. Теслик,
А.В. Чумаченка,
В.М. Хотяїнцева,
С.Й. Вільчинського

“Квантова механіка. Практичні заняття 1 семестр”

В навчальному посібнику О.М. Теслик, А.В. Чумаченка, В.М. Хотяїнцева, С.Й. Вільчинського “Квантова механіка. Практичні заняття 1 семестр” детально розглядаються розв’язки основних задач з нерелятивістської квантової механіки, отримуються класичні аналітичні та наближені розв’язки задач з простими потенціалами, розглянуто формалізм матриці густини на прикладі одно- та багатокomпонентних систем.

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

В навчальному посібнику детально розглянуто основні положення квантової механіки. Викладення матеріалу розбито на окремі практичні завдання, що пояснюють певний алгоритм розв’язку різних задач квантової механіки. В кожному практичному завданні детально обговорюється окрема задача та властивості її розв’язків.

Матеріал посібника містить детальні пояснення та велику кількість аналітичних викладок до запропонованих задач. Він розрахований на студентів третього курсу фізичного факультету, а також буде корисним для всіх тих, хто хоче навчитися розв’язувати задачі нерелятивістської квантової механіки.

Враховуючи вище сказане вважаю, що посібник О.М. Теслик, А.В. Чумаченка, В.М. Хотяїнцева, С.Й. Вільчинського “Квантова механіка. Практичні заняття 1 семестр” може бути рекомендований в якості навчального посібника для фізичних факультетів вищих навчальних закладів.

Завідувач лабораторії
теорії інтегрованих систем
Інституту теоретичної фізики
ім. Боголюбова НАН України
доктор фіз.-мат. наук,
старший науковий співробітник



Іоргов М.З.