Р Е Ц Е Н З І Я

на методичні рекомендації А.В. Чумаченка, М.В. Теслик, О.М. Теслик,

О.О. Приходько, C.Й. Вільчинського

“Квантова механіка”

Методичні рекомендації до курсу “Квантова механіка” Чумаченка А.В. та ін. присвячені викладенню змісту практичних занять на другий семестр для студентів третього курсу фізичного факультету. Теми практичних занять включають у себе наближені методи квантової механики, квантову механіку частинок із напівцілим спіном, квантування електромагнітного поля, елементи теорії розсіяння та задачі квантової механіки для багатоелектронних систем.

Метою даних рекомендацій є створення детального плану роботи зі студентами як в аудиторії, так і при дистанційному навчанні. Кожна тема, що складається з практичних занять, викладена окремо у Google Classroom разом із усіма необхідними матеріалами для підготовки до практичного заняття та домашнього завдання. Обраний підхід дозволяє контролювати виконання студетами домашніх завдань та проводити оцінювання отриманих знань дистанційно, що є актуальним в сучасних умовах.

У методичній розробці наведено перелік завдань до кожної теми та кожного практичного заняття, а також додаткові завдання для самостійної роботи студентів.

Враховуючи вище сказане вважаю, що рекомендації “Квантова механіка” Чумаченка А.В. із співавторами можуть бути використовуватись в якості методичних рекомендацій для фізичних факультетів вищих навчальних закладів.

Професор

доктор фіз.-мат. наук Єжов С.М.