

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на методичний посібник з розв'язку задач до курсу**  
**“ПРИСКОРЮВАЧІ ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТИНОК”**

**О.А. Безшийка, Л.О. Голінки-Безшийко, І.М. Каденка**

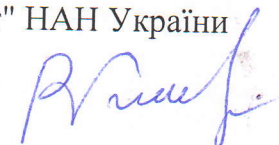
для студентів кафедри ядерної фізики та високих енергій фізичного факультету  
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

В методичному посібнику О.А.Безшийка, Л.О. Голінки-Безшийко, І.М. Каденка, наведено детальні приклади розв'язку задач з вступного курсу до прискорювачів. Запропоновані задачі можна розділити на дві важливі групи – класичні задачі на розуміння базових принципів руху заряджених частинок в полях прискорювачів та задачі, в яких пропонується розгляд важливих характеристик сучасних прискорювачів з величинами, які використовуються на практиці.

При розв'язанні задач враховуються релятивістські ефекти, що обов'язково потрібно для студентів, які спеціалізуються в області ФВЕ. В прикладах наведено детальні аналітичні розв'язки та цифрові результати обрахунків, без скорочень і пропусків дій, також в частині задач приведені дані, які рекомендується студентам вивчити і запам'ятати як спеціальну професійну інформацію. В більшості задач проводиться додаткова перевірка на правильність розмірності отриманого результату.

Методичний посібник органічно доповнює лекційні матеріали з курсу «Прискорювачі заряджених частинок», написаний на високому науковому і методичному рівні. Текст послідовно викладений, органічно поєднується простота та зрозумілість написаного. Зважаючи на це, хочу рекомендувати методичний посібник з розв'язку задач до курсу “ПРИСКОРЮВАЧІ ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТИНОК” для студентів четвертого курсу кафедри ядерної фізики та високих енергій до друку.

Доктор фізико-математичних наук,  
старший науковий співробітник,  
начальник лабораторії НДК «Прискорювач»  
Національного наукового центру  
"Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

07.04.25 

Володимир КУШНІР

Підпис Володимира КУШНІРА засвідчую.

Вчений секретар НДК «Прискорювач»

ННЦ ХФТІ НАН України



В'ячеслав МАЦ