

РЕЦЕНЗІЯ

на навчальний посібник «ФІЗИКА КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ. Частина

І. НЕДИФРАКЦІЙНА КОМП'ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЯ»

(автори: В. ЛІЗУНОВ, Т. ВЛАДІМІРОВА, С. ЛІЗУНОВА, М. КУЛІШ,
О. ДМИТРЕНКО, О. ПАВЛЕНКО)

Комп'ютерна томографія відіграє ключову роль у діагностиці та подальшому лікуванні пацієнтів, надаючи детальні тривимірні зображення внутрішніх органів та тканин. Медичні фізики оптимізують існуючі та розробляють нові методи томографії, сприяючи подальшому розвитку цього методу в медицині. Виконання досліджень щодо розвитку комп'ютерної томографії допомагають медичним фізикам постійно вдосконалювати лікування, забезпечуючи пацієнтам кращі результати та підвищену безпеку. Однак, не зважаючи на широке розповсюдження методів комп'ютерної томографії, відповідні україномовні навчальні видання для студентів практично відсутні. Представлений посібник, присвячений викладенню фізичних основ методів рентгенівської комп'ютерної томографії, буде сприяти вирішенню цієї проблеми.

Важливо також зазначити, що даний посібник не лише надає студентам необхідні знання для розуміння принципів використання методів комп'ютерної томографії, а й стимулює їх до дослідницької діяльності та подальшого розвитку у цій галузі. Він створює платформу для поглибленого вивчення та дослідження у сфері медичної фізики, що є вкрай важливим у контексті сучасних медичних технологій.

Загалом, навчальний посібник «Фізика комп'ютерної томографії» є важливим ресурсом для студентів, які навчаються на освітній програмі «Медична фізика».

Завідувач відділу фізики дисперсних систем
Інституту металофізики
ім. Г.В. Курдюмова НАН України
д.ф.-м.н., проф.



Олександр РУДЬ

Підпис О.Д. Рудя засвідчую:

Учений секретар Інституту металофізики
ім. Г.В. Курдюмова НАН України
к.ф.-м.н.



Марина САВЧУК