

РЕЦЕНЗІЯ

на навчальний посібник

«Фізика для біологів. Механіка»

авторів І.В. Плющай, Р.В. Остапенко

для студентів Навчально-наукового центру «Інститут біології та медицини»

Навчальний посібник «Фізика для біологів. Механіка» є актуальним та важливим виданням, створеним з урахуванням потреб студентів-біологів. Основна увага в ньому приділена прикладам застосування фізичних знань до вирішення біологічних проблем, що дозволяє студентам краще зрозуміти взаємозв'язок між фундаментальними законами природи та явищами, що відбуваються у живих системах.

Теоретичні відомості подані стисло, чітко та доступно, що дозволяє зосередитись на практичній стороні дисципліни. Велика кількість прикладів задач демонструє застосування принципів механіки саме у біологічному контексті — наприклад, при аналізі руху рідин у судинах, розрахунках навантажень на опорно-руховий апарат, чи описі невагомості та перевантаження.

Посібник буде особливо корисним для кращої інтеграції курсу фізики у навчання студентів Інституту біології та медицини, оскільки допомагає формувати міждисциплінарне бачення та мотивує до використання фізичних знань у подальшій біологічній та медичній практиці.

Вважаю, що навчальний посібник «Фізика для біологів. Механіка» написаний на високому науково-методичному рівні та може бути рекомендований до використання в освітньому процесі.

Доцент кафедри оптики,
доктор фіз.-мат. наук



Олексій МАКАРЕНКО