

## РЕЦЕНЗІЯ

### на навчально-методичний посібник МОДЕЛЬ СУЦІЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ДО БІОСИСТЕМ»

Навчально-методичний посібник є актуальним виданням, що висвітлює ключові аспекти фізичного аналізу біосистем. Розроблений для студентів фізичного факультету, що навчаються за програмою вибіркових блоків дисциплін «Молекулярна фізика» та «Фундаментальна медична фізика». Його зміст повністю відповідає програмі підготовки бакалаврів за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія». Посібник спрямований на формування практичних навичок дослідження механічних властивостей біосистем.

Посібник охоплює ключові питання континуальної механіки, зокрема опис напружених і деформованих станів полімерів та біополімерів. Розкриває фундаментальні принципи фізики суцільного середовища та демонструє їх практичну значущість для біомедичних і біотехнологічних застосувань. Високий рівень теоретичного викладу поєднаний з чітко розробленим практичним блоком: кожна тема супроводжується завданнями, вправами та прикладами, що сприяють закріпленню знань і формуванню навичок аналітичного мислення.

Навчально-методичний посібник «Модель суцільного середовища та її застосування до біосистем» є високоякісним виданням, що повністю відповідає сучасним вимогам до підготовки студентів-фізиків. Він забезпечує студентам глибоке розуміння фізичних принципів механіки біосистем та формує компетенції, необхідні для сучасних досліджень у галузях фундаментальної та прикладної фізики, фундаментальної медичної фізики.

Рекомендую до використання у навчальному процесі на фізичних факультетах закладів вищої освіти за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».

Завідувач кафедри фізики металів  
фізичного факультету  
Київського національного університету  
імені Тараса Шевченка  
канд. фіз.-мат. наук, доц.



Василь КУРИЛЮК