

Звіт  
про роботу науково-методичної комісії фізичного факультету  
протягом 2023/24 н.р.

Протягом року науково-методична комісія

- провела 8 засідань (у режимі e-mail листування та ZOOM-конференцій);

- розглянула 17 рукописів:

1. «Спектроскопія кристалів і наноструктур», автор І.М. Дмитрук;
2. «Масивні векторні поля у формалізмі Штюкельберга», автор В.М. Горкавенко;
3. «Фізика комп'ютерної томографії. І. Недифракційна комп'ютерна томографія», автори В. Лізунов, Т. Владімірова, С. Лізунова, М. Куліш, О. Дмитренко, О. Павленко;
4. «Фізика нерівноважних відкритих систем (частина 1)», автори А. Лесюк, М. Куліш, О. Дмитренко, А. Момот, О. Павленко, І. Дорошенко, А. Місюра;
5. «Фізика нерівноважних відкритих систем (частина 2)», автори А. Лесюк, М. Куліш, О. Дмитренко, А. Момот, О. Павленко, І. Дорошенко, А. Місюра;
6. «Фізика аеродисперсних систем. Частина 1. Визначення фізичних параметрів при проведенні моделювання процесу випаровування», автори А.В. Британ, Г.М. Вербінська, Д.А. Гаврюшенко;
7. «Застосування технологій штучного інтелекту у фізиці високих енергій», упорядники Р.В. Єрмоленко, О.П. Гогота, А.О. Фалько, І.М. Каденко;
8. «Чисельні методи. Молекулярно-динамічні розрахунки в LAMMPS. Моделювання полімеру в водному середовищі», автор С. Бур'ян;
9. «Кореляція між структурою та властивостями у високоентропійних сплавах», автори Р.В. Остапенко, М.П. Семенко, Н.М. Білявина;
10. «Збірник задач з класичної електродинаміки. Частина 1. Математичні методи електродинаміки», упорядники О.В. Романенко, М.Ф. Ледней, С.П. Белих;
11. «Збірник задач з курсу «Класична механіка». Посібник для самостійної роботи здобувачів освіти», автор К.С. Яблочкова;
12. «Експериментальні методи досліджень в медичній фізиці. Частина 1. Фізичні основи методу аналізу структури та компонентного складу зразків на основі вимірювання спектрів поглинання», автори І. Дорошенко, О. Павленко, А. Місюра, О. Дмитренко, М. Куліш, А. Лесюк, А. Момот;
13. «Комп'ютерна фізика біомолекул», автори А. Момот, М. Куліш, О. Дмитренко, О. Павленко, І. Дорошенко, А. Лесюк, А. Місюра;
14. «Вимушене раманівське розсіяння», автор В.П. Ящук;
15. «Фізика полімерів. Частина II», автори М.П. Куліш, О.П. Дмитренко, О.Л. Павленко, А.І. Момот, А.І. Лесюк, І.Ю. Дорошенко, А.І. Місюра, Т.М. Пінчук-Ругаль, А.П. Онанко;
16. «Лекції з класичної механіки. Підручник для фізичних факультетів університетів», автори М.В. Макарець, О.В. Романенко;
17. «Abinit: практичні роботи (для студентів фізичного факультету)», автори І.В. Плющай, Т.В. Горкавенко, О.І. Плющай.

- розглянула та затвердила питання, які виносяться на комплексний іспит для студентів, які навчаються

- 1) на ОПП «Астрономія» (освітній ступінь - бакалавр);
- 2) на ОПП «Фізика» (освітній ступінь - бакалавр);
- 3) на ОПП «Опtotехніка» (освітній ступінь - бакалавр);
- 4) на ОНП «Астрофізика» (освітній ступінь - магістр);
- 5) на ОНП «Квантові комп'ютери, обчислення та інформація» (освітній ступінь - магістр);
- 6) на ОНП «Квантова теорія поля» (освітній ступінь - магістр);
- 7) на ОНП «Лазерна та оптоелектронна техніка» (освітній ступінь - магістр);
- 8) на ОНП «Медична фізика» (освітній ступінь - магістр);
- 9) на ОНП «Фізика наносистем» (освітній ступінь - магістр);
- 10) на ОНП «Ядерна енергетика» (освітній ступінь - магістр);
- 11) на ОНП «Фізика високих енергій» (освітній ступінь - магістр);

-розглянула та затвердила програми вступних іспитів до аспірантури та вимоги до дослідницької пропозиції;

- протягом року відвідала та прорецензувала відкриті заняття викладачів факультету

- розглянула проєкт ОПП «Комп'ютерна фізика» (освітній ступінь - бакалавр).

Голова науково-методичної комісії



Олег ОЛІХ