

## РЕЦЕНЗІЯ

на рукопис навчально-методичної роботи

С. П. Белих, Н. В. Майко, О. С. Тарнавський

"Практикум з математичного аналізу:

Вступ. Границя й неперервність функції скалярного аргументу"

Рецензований рукопис навчально-методичної розробки призначений допомогти студентам спеціальності Е5 "Фізика та астрономія" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти під час вивченні обов'язкової дисципліни "Математичний аналіз", а також викладачам, які ведуть практичні заняття й організують самостійну роботу студентів.

Самостійна робота студентів є одним із типів робіт, передбачених навчальним планом, де її частка становить близько 50 % навчального часу. Її доцільно проводити у вигляді розв'язування студентами індивідуальних варіантів тематично підібраних задач. Це сприятиме не тільки засвоєнню ними основних понять, тверджень і методів аналізу, а й умінню самостійно користуватися навчальними та науковими джерелами інформації, аналізувати й контролювати правильність одержаного результату тощо. Саме тому рецензована навчально-методична робота є актуальною й корисною для організації самостійної роботи студентів та проведення практичних занять з математичного аналізу.

Роботу написано на належному науково-методичному рівні. У ній запропоновано завдання та методичні вказівки з тем "Вступ до аналізу" та "Границя й неперервність функції скалярного аргументу", що вивчаються в першому семестрі. У темі "Вступ до аналізу" передбачено повторення відомих зі шкільного курсу алгебри прийомів графічного зображення функцій, ознайомлення з поняттям бінарного відношення та базовими відомостями про комплексні числа, вивчення методу математичної індукції. Кожне завдання подано у вигляді 24 варіантів однакового рівня складності. На початку кожного завдання викладено зразки оформлення розв'язання. До більшості завдань наведено відповіді, що дозволить студентам самостійно готуватися до колоквіумів, контрольних робіт та іспиту. Запропоновано також варіанти індивідуальних самостійних і контрольних робіт.

Водночас урахування деяких зауважень сприяло б удосконаленню пропонованої розробки. Наприклад, теоретичні відомості до кожного із завдань зробили б його повнішим. У цілому ж рецензована робота заслуговує високої оцінки, потрібна студентам і викладачам та вдало доповнює наявні збірники задач з математичного аналізу.

Завідувач кафедри  
квантової теорії поля та космофізики  
доктор фізико-математичних наук,  
професор



Станіслав ВІЛЬЧИНСЬКИЙ