

Навчальна дисципліна

Методи обробки наукового експерименту

Кейс поточного контролю №1

1. Етап обробки даних експерименту, аналіз та узагальнення результатів
2. Форми представлення результатів експерименту
3. Основні положення теорії похибок.
4. Оцінка похибок вимірювань
5. Похибки при непрямих вимірюваннях
6. Методи та критерії статистичної оцінки.
7. Метод найменших квадратів
8. Сутність критерію мінімаксу та сфери його використання
9. Основні положення кореляційного аналізу експериментальних даних
10. Визначення коефіцієнта кореляції для визначених даних експерименту
11. Розрахунок загальної дисперсії
12. Розрахунок факторної дисперсії
13. Розрахунок залишкової дисперсії
14. Джерела похибок вимірювань.
15. Способи виявлення та оцінки систематичних похибок.
16. Оцінка випадкових похибок.
17. Вплив грубої помилки на результати вимірювань.
18. Похибки при непрямих вимірюваннях.
19. Методи та критерії статистичної оцінки.
20. Метод найменших модулів.
21. Критерій отримання математичної моделі з заданою точністю.
22. Теоретичні основи дисперсійного аналізу.
23. Статистичні оцінки, що використовуються при обробці результатів експерименту.
24. Оцінка адекватності апроксимуючої залежності досліджуваному об'єкту.