

Сучасний математичний апарат для проведення наукових досліджень

Кейс поточного контролю №1

1. Основні цілі та методи математичної статистики.
2. Вибірки та вибіркові функції.
3. Статистична оцінка параметрів.
4. Статистична перевірка гіпотез
5. Розрахунки статистичних характеристик та перевірка гіпотез
6. Методи та критерії статистичної оцінки
7. Побудова статистичних моделей у ливарному виробництві
8. Морфологічні та структурні моделі
9. Застосування теорії графів при дослідженнях технологічних процесів та проектуванні об'єктів ливарного виробництва
10. Геометричні моделі
11. Застосування геометричного моделювання для автоматизації ливарного виробництва
12. Функціональні аналітичні моделі та їх рішення
13. Рішення задач тепло- і масопереносу аналітичними методами
14. Функціональні імітаційні та аналітико – імітаційні методи, їх розбудова та рішення
15. Використання імітаційних методів у ливарному виробництві
16. Елементи теорії графів: матричні подання графів; маршрути, ланцюги, цикли.
17. Алгоритми на графах
18. Потоки в мережах: прикладні моделі і задачі.
19. Оцінка структурних компонент графа.