Питання до екзамену

1. Проектні параметри.

2. Незалежні змінні параметри. Задачі оптимізації.

3. Пошук мінімуму і максимуму. Алгоритми оптимізації.

4. Розрахунок заданих показників функціонування систем. екз

5. Вибір оптимальних параметрів. Управління динамічними об'єктами.

6. Вибір кінцевого числа параметрів. Варіаційне обчислення.

7. Однопараметрична безумовна оптимізація.

8. Рівняння однопараметричної безумовної оптимізації.

9. Рекурентні методи. Метод половинного ділення.

10. Метод дотичних. Метод простої ітерації.

11. Багатопараметрична локальна безумовна оптимізація.

12. Градієнтні методи.

13. Однопараметрична глобальна безумовна оптимізація.

14. Алгоритм глобального пошуку.

15. Унімодальна функція. Визначення функції.

16. Методи випадкових величин. Метод виділення фізичних явищ.

17. Ступінь дроблення технологічного процесу на стадії.

18. Знаходження вектору параметрів.

19. Метод математичного програмування.

20. Метод зведення завдань умовної оптимізації до безумовної.