

Питання для підготовки до підсумкового контролю:

1. Основні поняття, визначення види моделей та сфера їхнього використання
2. Головні спрощення та припущення при моделюванні..
3. Істотні і другорядні властивості об'єкта.
4. Основні етапи побудови імітаційної моделі.
5. Імітаційна модель керування запасами.
6. Поняття про метод Монте-Карло.
7. Дослідження коливальних процесів методом фазових діаграм.
8. Аналіз перетікання процесу руху тіла під дією сили пружності.
9. Основні визначення фазової площини.
10. Прогнозування поведінки обладнання під час експлуатації
11. Основні вимоги до моделей і їхня роль у діагностуванні.
12. Класифікація моделей діагностування.
13. Функціональні моделі діагностування.
14. Логічні моделі діагностування.
15. Математичні моделі діагностування.
16. Аспекти алгебри логіки.
17. Інформативність признаков технічного стану досліджуємих об'єктів.
18. Положення теорії і практики прогнозування технічного стану об'єктів
19. Прогнозування надійності і довговічності об'єктів за критеріями зносу.
20. Метод Байеса.
21. Метод мінімального ризику.
22. Порівняльна оцінка законів розподілу випадкових величин.
23. Статистичне зношування
24. Статистична перевірка результатів експериментальних досліджень.
25. Планування імітаційних експериментів.