

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Постановка задачи идентификации и основные трудности, возникающие при ее решении.
2. Структура и параметрическая идентификация. Классификация методов параметрической идентификации.
3. Методы идентификации статических детерминированных объектов.
4. Методы идентификации статических стохастических объектов.
5. Основные методы идентификации. Основные виды моделей систем управления. Параметрическая и структурная идентификация.
6. Статическая и динамическая идентификация. Особенности теплоэнергетических процессов как объектов идентификации.
7. Характеристики качества идентификации. Критерии Винера.
8. Байесовы критерии. Критерий среднего риска.
9. Идентификация моделей по частотным характеристикам. Стандартные пробные воздействия.
10. Использование логарифмических частотных характеристик в задачах структурно-параметрической идентификации.
11. Идентификация моделей по переходным характеристикам. Определение импульсной переходной характеристики по уравнению свертки.
12. Корреляционные методы идентификации переходной характеристики.
13. Специальные методы идентификации.
14. Метод последовательного логарифмирования.
15. Метод площадей. Метод Мининой.
16. Идентификация статических характеристик. Линеаризация. Регрессивные методы.
17. Идентификация объектов в пространстве состояний. Оптимальная фильтрация.
18. Адаптивные алгоритмы идентификации.