

Введение

Глава 1. ОШИБКИ ВЫЧИСЛЕНИЙ И СЛУЧАЙНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Источники ошибок при математическом моделировании технических объектов

Выбор требуемой точности решения задачи методами математического моделирования

Абсолютная и относительная погрешности. Правила действий над приближёнными числами

Случайные величины и их характеристики

Законы распределения случайных величин, встречающиеся в практике математического моделирования

Контрольные вопросы

Глава 2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ. ОДНОФАКТОРНАЯ РЕГРЕССИЯ

2.1. Однофакторная регрессия по экспериментальным данным

Контрольные вопросы

Глава 3. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ. МНОГОФАКТОРНАЯ РЕГРЕССИЯ

Контрольные вопросы

Глава 4. ИНТЕРПОЛЯЦИЯ ФУНКЦИЙ

Контрольные вопросы

Глава 5. УСТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПО ВЫБОРКЕ

Контрольные вопросы

Глава 6. РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДАМИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Введение в размерный анализ

Выбор законов распределения

Алгоритм имитационного моделирования в размерном анализе

Контрольные вопросы

Глава 7. РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ

МЕТОДАМИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРНЫЕ ЦЕПИ

Контрольные вопросы

Глава 8. РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ

МЕТОДАМИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. ПЛОСКИЕ РАЗМЕРНЫЕ ЦЕПИ

Контрольные вопросы

Глава 9. РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДАМИ ИМИТАЦИОННОГО

МОДЕЛИРОВАНИЯ. ПЛОСКИЕ РАЗМЕРНЫЕ ЦЕПИ СО ЗВЕНЬЯМИ-ВЕКТОРАМИ.

Особенности расчёта размерных цепей со звеньями-векторами

Контрольные вопросы

Глава 10. РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ

МЕТОДАМИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. РАЗМЕРНЫЕ ЦЕПИ СО ЗВЕНЬЯМИ-ЗАЗОРАМИ

Контрольные вопросы

Глава 11. РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ

МЕТОДАМИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. УГЛОВЫЕ РАЗМЕРНЫЕ ЦЕПИ

11.1. Особенности расчёта угловых размерных цепей

Контрольные вопросы

Глава 12. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Контрольные вопросы

Приложения

Библиографический список