

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