

# Содержание

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Введение</b> .....	5
<b>Глава 1. Работа с моделью в среде AnyLogic</b> .....	7
1.1. Запуск AnyLogic .....	8
1.2. Работа с проектами .....	8
1.3. Элементы модели.....	11
1.4. Активные объекты .....	12
<i>Вопросы для подготовки</i> .....	20
<b>Глава 2. Масштабирование объектов</b> .....	21
2.1. Реплицированные объекты .....	21
2.2. Доступ к реплицированным объектам из кода .....	22
2.3. Просмотр и изменение реплицированных объектов во время работы модели.....	23
2.4. Анимация реплицированного объекта .....	23
<i>Вопросы для подготовки</i> .....	25
<b>Глава 3. Формирование имитационной модели</b> .....	26
3.1. Параметры.....	26
3.2. Переменные .....	30
3.3. Уравнения.....	34
3.4. Дифференциальные уравнения.....	35
3.5. Алгебраические уравнения.....	37
3.6. Формулы.....	38
3.7. Функции.....	39
3.8. Табличные функции .....	41
3.9. Математические функции.....	44
3.10. Алгоритмические функции .....	45
3.11. Матрицы.....	46
3.12. Гипермассивы.....	51
<i>Вопросы для подготовки</i> .....	52
<b>Глава 4. Передача информации в имитационной модели</b> .....	53
4.1. Передача сообщений .....	53
4.2. Порты .....	53

---

4.3. Посылка и прием сообщений.....	59
4.4. Сообщения.....	63
4.5. Моделирование очереди LIFO.....	67
4.6. Таймеры.....	69
<i>Вопросы для подготовки</i> .....	74
<b>Глава 5. Граф состояний (стейтchart)</b> .....	75
<b>Глава 6. Анимация</b> .....	88
6.1. 3D-анимация.....	92
<b>Глава 7. Эксперимент</b> .....	96
<b>Глава 8. Отладка модели</b> .....	99
<b>Глава 9. Примеры использования</b> .....	101
9.1. Модель отображения времени и даты.....	104
9.2. Модель «Карта страны» .....	111
9.3. Создание транспортной модели «Зубной кабинет» ....	116
9.4. Моделирование системы массового обслуживания .....	126
9.5. Моделирование динамических систем .....	137
9.6. Модель Басса.....	140
<i>Литература</i> .....	151