

## АННОТАЦИЯ

Отчет 111 стр., 12 рис., 7 табл., 19 ист., 3 прил.

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ПРОЦЕССНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД, МОДЕЛЬ, ТРАНЗАКТ, БЛОК, РЕСУРС, ГРАФИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА.

Объект разработки — программный продукт, подсистема процессного подхода в системе имитационного моделирования Rao X.

Цель работы — реализация современного и удобного средства визуального программирования моделей с реализацией процессно-ориентированного подхода дискретного имитационного моделирования. Интеграция в систему Rao X.

При разработке системы проведены исследования, целью которых было выбрать необходимый набор блоков процессного подхода.

Результат разработки — интегрированная подсистема процессного подхода, представляющая собой средство визуального программирования имитационных моделей процессно-ориентированного подхода с возможностью вывода результатов моделирования.

Эффективность системы заключается в интеграции в систему Rao X с возможностью взаимодействия с другими подходами дискретного имитационного моделирования. Данная система может быть использована в учебном процессе и служить базой для разработок.

Руководитель дипломного проекта

Урусов А.В.