

Перечень сокращений и условных обозначений  
Введение  
Программно-технологический комплекс имитации производственных систем  
Состав и структура комплекса  
Система имитационного моделирования BelSim Simulator Core  
Автоматизация планирования, проведения и обработки результатов экспериментов в BelSim Experimenter  
Программное приложение BelSim Data Integrator  
Применение подсистемы обработки данных BelSim Data Processing при эксплуатации имитационной модели  
Технология разработки имитационной модели производственной системы  
Процессный способ имитации динамики взаимодействия компонентов производственной системы  
Технология алгоритмизации имитационной модели в BelSim Simulator Core  
Технология разработки программных модулей имитационной модели в BelSim Simulator Core  
Технология разработки программной реализации имитационной модели  
Пример моделирования производственного процесса сборки готового изделия  
Имитационное моделирование процесса производства крашения тканей  
Имитация производственного процесса крашения тканей набивным способом  
Методика имитации производственного процесса  
Пример построения модели имитации расчета норм затрат времени и ресурсов в производственном процессе  
Интеграция программного средства в корпоративную информационную систему предприятия  
Внешняя нагрузка модели имитации производственного процесса крашения тканей набивным способом  
Оптимизация распределения ресурсов в производственном процессе крашения тканей набивным способом  
Технология доопределения имитационной модели на этапе эксплуатации  
Методика оценки адекватности имитационной модели объекту исследования  
Компонентное проектирование имитационных моделей производственных систем  
Способ формализации имитационной модели при компонентном подходе  
Описание основных компонентов имитационной модели  
Декомпозиция функционирования компонентов системы  
Выполнение имитационной модели  
Проектирование имитационной модели  
Реализация компонентов имитационной модели производственного процесса  
Многопользовательская система построения и исследования имитационной модели  
Анализ требований к многопользовательской системе имитационного моделирования  
Проектирование архитектуры многопользовательской системы и используемые технологии  
Проектирование логической структуры данных и разделения прав доступа  
Разработка многопользовательской системы имитации  
Визуализация построения имитационной модели производственной системы  
Основные требования к функциям визуальной системы имитации  
Диаграмма вариантов использования  
Основные формы программы  
Составление имитационной модели  
Диаграмма компонентов программного комплекса  
Особенности визуальной системы имитации  
Основные требования к системе визуализации моделирования  
Проектирование системы визуальной имитации  
Практическое применение программного комплекса визуальной имитации

Заключение

Список литературы

Приложение А. Текст программы имитационной модели