

РЕФЕРАТ

Авторы: Зеленов Р.А., Степченков Ю.А., Волчек В.Н., Петрухин В.С., Прокофьев А.А., Хилько Д.В.

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем информатики Российской академии наук (ИПИ РАН)

Программа: "Система капсульного программирования и отладки (СКАТ). Версия 2"

Аннотация: Программа представляет собой интегрированную среду разработки, которая позволяет разрабатывать и отлаживать программное обеспечение (капсулы-алгоритмы) для РОУ (Рекуррентное Операционное Устройство).

Программа обеспечивает:

- создание, редактирование и удаление VHDL-файлов;
- автоматизированное или ручное создание, редактирование и удаление do-файлов, необходимых для работы симулятора «ModelSim»;
- создание, редактирование и удаление капсул-алгоритмов для РОУ;
- отладку капсул-алгоритмов для РОУ:
 - настройка процесса отладки;
 - просмотр хода вычислений в виде значений ключевых сигналов и регистров, а так же внутренней памяти на каждом шаге вычислительного процесса;
 - изменение значений сигналов или регистров на любом шаге вычислительного процесса и перезапуск вычислений;
 - просмотр хода вычислительного процесса в виде временных диаграмм работы моделируемой аппаратуры;
- инициализация памяти, обеспечивающей поступление входных операндов в РОУ, содержимым капсулы-алгоритма;
- моделирование работы РОУ посредством запуска симулятора «ModelSim» с использованием do-файлов.

Тип ЭВМ: IBM-совместимый ПК

Языки: Visual C#

ОС: Windows XP, Vista, 7

Объем

программы: 275 Кбайт