



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации
(свидетельства):

2015614002

Авторы:

Дата регистрации:
01.04.2015

Плеханов Леонид Петрович (RU)

Правообладатель:

Номер и дата
поступления заявки:

2015610947 17.02.2015

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем информатики Российской академии наук
(ИПИ РАН) (RU)**

Дата публикации:

20.04.2015

Название программы для ЭВМ:
«Программа генерации самосинхронной библиотеки базовых элементов на языке VHDL для моделирования и анализа (LIBRA_BAS)»

Реферат:

Программа предназначена для автоматического создания файлов библиотеки базовых элементов на языке VHDL, включающих пакет библиотеки, тело пакета и описание библиотечных элементов. Программа формирует конструкции, обеспечивающие задержки элементов в зависимости от напряжения питания, температуры и нагрузок элементов. Программа также записывает самосинхронные атрибуты элементов, являющихся самосинхронными. Такие атрибуты необходимы для анализа самосинхронности схем, построенных на элементах данной библиотеки. Программа обеспечивает: считывание задержек из стандартных файлов, полученных при характеристике топологии элементов; автоматический внутренний расчет задержек элементов при заданных в сеансе моделирования параметрах; сообщения о возникновении запрещенных состояний при моделировании; контроль правильности самосинхронных атрибутов.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Visual C++

Вид и версия операционной системы: Windows XP

Объем программы для ЭВМ: 183 Кб