



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020665889

Дата регистрации: 02.12.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020665098 24.11.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
02.12.2020 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Плеханов Леонид Петрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Информатика и управление» Российской
академии наук» (ФИЦ ИУ РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа синтеза комбинационных самосинхронных схем на заданной библиотеке элементов (SYNT_COMB)»

Реферат:

Программа предназначена для автоматического синтеза комбинационных самосинхронных схем. Исходными данными программы являются описание схемы в логических функциях на языке Verilog, самосинхронные атрибуты входов и выходов, описание библиотеки элементов на внутреннем языке, критерий выбора элементов - площадь на кристалле или средняя задержка. Программа формирует структурное описание самосинхронной схемы в элементах библиотеки на языке Verilog, включающее индикаторную подсхему, необходимую для самосинхронности. Программа может использоваться для проектирования самосинхронных микросхем полужаказной или заказной технологии. Программа обеспечивает: считывание задания на синтез с указанием библиотеки и критерия оптимизации; считывание входного описания логических функций на языке Verilog; считывание параметров библиотеки; сообщения об ошибках; синтез логической части с декомпозицией сложных функций; синтез индикаторной части с одним индикаторным выходом для всей схемы; расчет самосинхронных атрибутов выходов схемы. Тип ЭВМ: IBM-совместимый ПК.; ОС: Windows-10.

Язык программирования: Visual C++

Объем программы для ЭВМ: 419 КБ