

## Реферат

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СХЕМ: дипломная работа / К. Ю. Гаврикова – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2018. – Дипломная работа: 101 страницу, 32 рисунка, 22 таблицы, 15 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: генетический алгоритм, цифровые схемы, тестирование.

Объектом исследования является генетический алгоритм.

Целью работы является программное средство разработки генетических алгоритмов для тестирования цифровых схем.

В процессе выполнены следующие разработки: разработано приложение генерации тестовых наборов, которое позволяет генерировать тестовые последовательности для комбинационных схем, описанных на языке *VHDL*, используя эвристический подход.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), данная дипломная работа проверена при помощи системы <https://www.antiplagiat.ru> и оригинальна на 76,54% все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.