



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации
(свидетельства):

[2015610099](#)

Дата регистрации: **12.01.2015**

Номер и дата поступления заявки:
2014661148 05.11.2014

Дата публикации: [20.02.2015](#)

Авторы:

**Акинина Юлия Сергеевна (RU),
Акинин Андрей Александрович (RU),
Ачкасов Александр Владимирович (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Воронежский
государственный технический университет» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Векторно-бинарная минимизация полиномов Рида-Маллера

Реферат:

Программа предназначена для автоматического формирования минимизированной структурной формулы поляризованного полинома. Программа разработана на основе алгоритма векторно-бинарного последовательного формирования поляризованных полиномов Рида-Маллера, базирующегося на векторной и бинарной операции «смена i -поляриности» и ориентированного на реализацию средствами вычислительной техники с ограниченной разрядностью. При этом векторная операция «смена i -поляриности» реализуется над битами слов ограниченной разрядности, а бинарная операция «смена i -поляриности» - над словами. Программа выполняет следующие функции: формирование полинома Жегалкина по исходному вектору упорядоченных значений БФ на соответствующих наборах аргументов (предусмотрена возможность автоматического заполнения вектора значений БФ); нахождение вектора поляризации, с учетом которого может быть сформирован минимальный поляризованный полином RM; по найденному вектору поляризации формируется минимальный поляризованный полином RM; вывод структурной формулы полинома Жегалкина и минимального полинома Рида-Маллера в векторном виде, а также вывод вектора поляризации, участвовавшего в формировании минимального поляризованного полинома.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Delphi

Вид и версия операционной системы: Windows 2000/XP

Объем программы для ЭВМ: 424 Кб