

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018665581

**Программный комплекс для вычисления полинома
Жигалкина**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тихоокеанский государственный университет» (RU)*

Автор: *Воронин Владимир Викторович (RU)*

Заявка № **2018661179**

Дата поступления **10 октября 2018 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **06 декабря 2018 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 **Г.П. Изrael**



РЕФЕРАТ

Программа: Программный комплекс для вычисления полинома Жигалкина

Аннотация: Программный комплекс предназначен для построения полинома Жигалкина методом треугольник Паскаля. Он позволяет преобразовать таблицу истинности логической функции в полином Жегалкина путём построения вспомогательной треугольной таблицы. Любая функция единственным образом представима полиномом Жегалкина, который является суммой по модулю два конъюнктивных членов не имеющих инверсных аргументов. Программный комплекс может применяться при синтезе дискретных устройств, программировании микропроцессорных систем, а также в образовательной деятельности. Ограничение на его использование – число аргументов исходной логической функции ограничено числом 10.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- интерактивное формирование исходных данных в виде таблицы истинности логической функции от предварительно заданного числа аргументов;
- построение вспомогательной треугольной таблицы, в которой первый столбец совпадает со столбцом значений таблицы истинности данной функции;
- пошаговое выполнение алгоритма вычисления значений всех сформированных ячеек треугольника Паскаля;
- графическая иллюстрация текущих результатов выполнения алгоритма;
- графическое представление конечного результата в виде аналитической записи полинома Жегалкина с вычисленными коэффициентами.

Рекомендуемый тип ЭВМ: ПК с процессором Pentium IV и выше; рекомендуемые операционные системы - Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Язык: C++.

Объём
программы: 814 Кб.