



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025610766

Дата регистрации: 14.01.2025

Номер и дата поступления заявки:
2024692827 19.12.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.01.2025 Бюл. № 1

Автор(ы):

Рубцов Константин Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа вычисления гиперопераций нулевого порядка Zeration и Deltation для кусочно-постоянных функций действительного аргумента»

Реферат:

Программа предназначена для реализации алгоритмов вычисления гиперопераций нулевого порядка Zeration (Зерация) и Deltation (Дельтация) в системе компьютерной алгебры «Mathematica». Программа содержит комплект подпрограмм-функций и примеры их применения, реализующих алгоритмы вычисления Zeration, Deltation, а также разработанные на их основе подпрограммы реализации основных кусочно-постоянных функций действительного аргумента (модуля, знака, ступенчатой функции Хевисайда, дельта-функция Дирака, максимума-минимума и др.). Программа может применяться для изучения гиперопераций при описании широкого спектра практических задач на основе кусочно-постоянных функций действительного аргумента и булевой алгебры.

Язык программирования: Wolfram

Объем программы для ЭВМ: 10 МБ