



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023666157
Дата регистрации: 26.07.2023
Номер и дата поступления заявки:
2023664753 12.07.2023
Дата публикации и номер бюллетеня:
26.07.2023 Бюл. № 8
Контактные реквизиты:
+7(812)3283632; andrei.matveev@unipat.pu.ru

Автор(ы):
Бурова Ирина Герасимовна (RU),
Алцыбеев Глеб Олегович (RU)
Правообладатель(и):
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет" (СПбГУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:
«Программа для решения интегральных уравнений Фредгольма второго рода сплайнами седьмого порядка аппроксимации» (Fred7sp)

Реферат:

Программа предназначена для численного решения интегральных уравнений Фредгольма второго рода с применением локальных интерполяционных полиномиальных сплайнов седьмого порядка аппроксимации. Программа позволяет использовать как равномерную, так и неравномерную сетку узлов. Программа позволяет визуализировать результат (в виде графиков), производить вычисления с высокой точностью. Программа рекомендуется для использования в учебном процессе, а также может иметь практическое применение в научных и промышленных расчетах для решения практических и теоретических задач. Программа обладает: высокой точность вычислений; простым алгоритмическим решением; высокой скоростью вычислений.

Язык программирования: Maple

Объем программы для ЭВМ: 402 КБ