

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2023614159

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

Номер регистрации (свидетельства):

2023614159

Дата регистрации: 27.02.2023

Номер и дата поступления заявки:

2023612861 14.02.2023

Дата публикации: 27.02.2023

Контактные реквизиты:

нет

Авторы:

Лимонова Елена Евгеньевна (RU),  
Павлюченков Дмитрий Михайлович (RU),  
Рыбакова Екатерина Олеговна (RU)

Правообладатель:

Общество с ограниченной ответственностью  
«Смарт Энджинс Сервис» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Библиотека математических функций se-math****Реферат:**

Программа вычислительно-эффективным образом реализует базовые математические операции над матрицами фиксированного и произвольного размеров, функции линейной алгебры, такие как вычисление детерминанта и обратной матрицы, поиск собственных значений и собственных векторов, поиск обобщенных собственных значений и векторов, SVD-разложение, решение систем линейных уравнений. Также выполняются арифметические операции над комплексными числами, взятие корня, подсчет абсолютного значения и возведение в степень; для вещественного аргумента реализовано вычисление тригонометрических функций (синуса, косинуса, тангенса, арксинуса, арккосинуса и арктангенса); возведение числа в степень, потенцирование числа. Кроме того, для потенцирования и подсчета арктангенса предусмотрены аппроксимированные версии, обеспечивающие более высокую скорость работы. Основной особенностью является кроссплатформенность. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Linux, Mac OS X, Windows, Android, iOS.

**Язык программирования:** C++**Объем программы для ЭВМ:** 1 МБ