



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2013613695

Дата регистрации: 15.04.2013

Номер и дата поступления заявки:  
2013611571 28.02.2013

Дата публикации: 20.06.2013

Авторы:

Маничев Владимир Борисович (RU);

Жук Дмитрий Михайлович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

профессионального образования «Московский

государственный технический университет имени

Н.Э. Баумана» (RU)

Название программы для ЭВМ:

MANVOHMLU

**Реферат:**

Программа предназначена для решения систем линейных алгебраических уравнений (ЛАУ) со «сверхточностью» в качестве математического ядра для реализации неявных методов интегрирования при моделировании динамических систем. «Сверхточное» решение систем ЛАУ - применение методов получения «сверхточных» (extra precision) решений, реализованных в пакетах прикладных математических программ, а также в библиотеках математических программ и описанных в документации на соответствующие пакеты и библиотеки: Maple (метод Software Floating Point), MATLAB (метод Variable Precision Arithmetic), Mathematica (метод Arbitrary Precision Arithmetic), методов библиотеки Intel для "сверхточных" десятичных вычислений.

**Язык программирования:** C

**Объем программы для ЭВМ:** 12,4 Кб