



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013617545

Дата регистрации: 20.08.2013

Номер и дата поступления заявки:
2013615287 27.06.2013

Дата публикации: 20.09.2013

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:

DMANZHUK

Реферат:

Программа предназначена для решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений и дифференциально-алгебраических уравнений (ОДУ-ДАУ) в расширенном координатном пространстве переменных, в котором в качестве зависимых переменных систем ОДУ-ДАУ включаются дифференциальные переменные, алгебраические переменные, а также производные дифференциальных переменных. Все переменные рассчитываются с гарантированной достоверностью и точностью результатов решения и с одинаковой математической и компьютерной точностью для всех переменных на каждом шаге интегрирования. Программа ориентирована в первую очередь на решение жестких систем ОДУ-ДАУ с многопериодным характером решения.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК, суперкомпьютеры

Язык программирования:

C

Вид и версия операционной системы:

Windows XP/7, Linux

Объем программы для ЭВМ:

44 Кб