



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013615351

Дата регистрации: 05.06.2013

Номер и дата поступления заявки:
2013611582 28.02.2013

Дата публикации: 20.09.2013

Авторы:

Димитриенко Юрий Иванович (RU),
Коряков Михаил Николаевич (RU),
Захаров Андрей Алексеевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Московский
государственный технический университет имени
Н.Э. Баумана» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для численного моделирования двумерных плоских и осесимметричных газовых потоков методом ленточных адаптивных сеток

Реферат:

Программа предназначена для анализа нестационарных сверх- и гиперзвуковых плоских и осесимметричных течений газа в областях сложной криволинейной формы. В основу программного комплекса положены модели ламинарных течений идеального и вязкого теплопроводного газов. Расчет осуществляется на базе метода ленточных адаптивных сеток с применением численной схемы TVD типа Хартена и метода дробных шагов. Программа может быть использована для анализа аэродинамических свойств локальных элементов конструкций летательных аппаратов.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

C++

Вид и версия операционной системы:

Windows; Linux

Объем программы для ЭВМ:

662 Кб