



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2013618284

Дата регистрации: 05.09.2013

Номер и дата поступления заявки:  
2013616294 19.07.2013

Дата публикации: 20.12.2013

Контактные реквизиты:  
Димитриенко Ю.И. -  
dimit.bmstu@gmail.ru

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)

Программа для ЭВМ создана по  
государственному контракту

государственный заказчик Министерство  
образования и науки Российской Федерации (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для решения системы трехмерных уравнений движения идеального газа (уравнений Эйлера) методом RKDG на неструктурированных сетках

Реферат:

Программа предназначена для математического моделирования трехмерных нестационарных сверхзвуковых и гиперзвуковых газовых потоков на базе модели ламинарного течения идеального нетеплопроводного газа. Расчет осуществляется на тетраэдральных сетках методом RKDG, который имеет второй порядок аппроксимации и обладает свойством монотонности решения. Программа может быть использована при аэродинамическом анализе конструкций современных и перспективных летательных аппаратов.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows; Linux

Объем программы для ЭВМ: 241,5 Кб