



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013617548

Дата регистрации: 20.08.2013

Номер и дата поступления заявки:
2013615290 27.06.2013

Дата публикации: 20.09.2013

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

Авторы:

Димитриенко Юрий Иванович (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

Название программы для ЭВМ:

Программа генерации расчетных нерегулярных 3D сеток на основе предварительной генерации регулярных сеток для решения задач газовой динамики

Реферат:

Программа предназначена для генерации расчетных тетраэдральных сеток на основе предварительной генерации регулярных адаптивных сеток. Генерация осуществляется на основе методов трансфинитной интерполяции. Выходными данными программы являются номера и координаты узлов сетки, номера элементов, в состав которых входит данный узел; данные об элементах: номера узлов, образующих элемент, площади и компоненты нормалей граней, объем элемента, номера соседних элементов, данные о граничных и начальных условиях в элементе, признаки фиктивных узлов и элементов для постановки граничных условий. Программа может быть использована как сеточный препроцессор при решении задач газовой динамики.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

C++

Вид и версия операционной системы:

любая ОС семейства Windows

Объем программы для ЭВМ:

189 Кб