



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014661906

Дата регистрации: 18.11.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014619905 02.10.2014

Дата публикации: 20.12.2014

Контактные реквизиты:
valeria.puzikova@gmail.com

Автор:
Пузикова Валерия Валентиновна (RU)

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

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс "LS-STAG" для моделирования движения профилей в потоке вязкой несжимаемой среды методом LS-STAG

Реферат:

Программный комплекс (ПК) предназначен для моделирования обтекания профилей потоком вязкой несжимаемой среды и определения аэродинамических нагрузок, действующих на них, с использованием метода LS-STAG - метода погруженных границ с функциями уровня на разнесенных сетках. ПК позволяет моделировать обтекание как неподвижных, так и движущихся профилей и систем профилей. В ПК реализован алгоритм многосеточного предобуславливания с оптимальными параметрами, определенными при помощи оригинальной методики анализа коэффициентов усиления гармоник. ПК может быть использован для решения практически важных задач аэрогидродинамики несжимаемых сред и сопряженных задач аэрогидроупругости.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows XP/7/8, Linux

Объем программы для ЭВМ: 239 Кб