



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2026667723

Дата регистрации: **09.06.2026**

Номер и дата поступления заявки:
2026666610 21.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:
09.06.2026 Бюл. № 6

Автор(ы):

Мухаметзянов Ильшат Ринатович (RU)

Правообладатель(и):

Мухаметзянов Ильшат Ринатович (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс «Оптимально управляемый турбулентный пограничный слой в сверхзвуковых потоках газа»

Реферат:

Программа предназначена для расчета законов распределения нормальной составляющей скорости вдува охлажденного газа в сверхзвуковой турбулентный пограничный слой, обеспечивающих минимальное значение конвективного теплового потока, передаваемого от горячего газа к обтекаемой сферической головной части летательного аппарата. Программа может использоваться при проектировании систем активной тепловой защиты поверхностей в высокоскоростных потоках газа. Функциональные возможности программы: программа позволяет вводить и редактировать условия обтекания сферической головной части летательного аппарата турбулентным пограничным слоем в сверхзвуковом потоке; рассчитывать оптимальные законы вдува охладителя; решать вариационные задачи в точной постановке по минимизации интегрального теплового потока и ньютоновского сопротивления трения с использованием первого интеграла для сопряженной системы. Тип ЭВМ: PC, ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 13,3 МБ