



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021614221

Дата регистрации: 22.03.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021613086 15.03.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.03.2021 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Сажин Олег Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчёт потока разреженного газа в канале с внезапным расширением или сужением

Реферат:

Программа предназначена для моделирования истечения разреженного газа в вакуум через канал с внезапным расширением или сужением. В программе реализован метод прямого статистического моделирования Монте Карло. Программа обеспечивает расчёт следующих величин и характеристик: рассчитываемые с высокой точностью величины массового расхода газа через короткий и длинный канал с внезапным расширением или сужением в широком диапазоне разреженности газа; распределение плотности, температуры и продольной составляющей массовой скорости газа вдоль центральной линии канала; картины поля течения газа (2-мерные изображения) как внутри канала, так и в прилегающих к каналу областях вверх и вниз по течению; линии тока газа; погрешность результатов моделирования.

Язык программирования:

Free Pascal

Объем программы для ЭВМ:

41 КБ